

TECHNOLOGIE MÉDICALE AVANCÉE



spineMED®
decompression system*

Modèle S200E/S200EC MANUEL OPÉRATIONNEL

N. de série de la Table : # _____

Copyright © 2023 Universal Pain Technology Canada Inc. Tous droits réservés.
SpineMED® Brevet n° 7201729



Table des matières

Présentation d'Universal Pain Technology Canada et du SpineMED®		1
AVIS	2	
1.	Protocole et guide thérapeutique	3
1.1	Revue des principes de base de la procédure SpineMED®.....	3
1.2	Indications et contre-indications pour les patients suivant une procédure SpineMED®.....	3
1.3	Directives pour la sélection des patients à l'égard de la procédure SpineMED®.....	4
1.3.1	Contre-indications	5
1.4	Instructions à l'intention des patients avant d'entamer une procédure SpineMED®	6
1.5	Protocole standard pour la procédure SpineMED®.....	7
1.6	Algorithme de la procédure et organigramme de la procédure SpineMED®.....	11
1.7	Ajouts recommandés à la procédure SpineMED®.....	12
1.8	Les choses À FAIRE et À NE PAS FAIRE par le patient.....	12
1.9	Protocole de la procédure à suivre après un traitement SpineMED®	13
2.	Description du système SpineMED® S200E/S200EC	14
2.1	Utilisation prévue du SpineMED®.....	14
2.2	Conception structurelle – Composants et fonctions du SpineMED® S200E/S200EC	15
2.3	Détails des composants individuels du système SpineMED®.....	16
2.4	Conception opérationnelle.....	20
2.5	Installation et exigences d'espace.....	22
2.6	Procédure de démarrage du SpineMED®	23
2.7	Procédure d'arrêt du SpineMED®	25
3.	Fonctionnement du logiciel SpineMED®	26
3.1	Écran de connexion de l'opérateur.....	26
3.2	Menu principal	27
3.3	Écran du menu d'administration.....	29
3.4	Écran du menu des patients.....	30
3.4.1	Ajouter un nouveau patient	30
3.4.2	Modifier les informations d'un patient existant	32
3.4.3	Archiver ou restaurer les informations d'un patient existant	33
3.5	Menu des utilisateurs.....	34
3.5.1	Ajouter un nouvel utilisateur.....	35
3.5.2	Modifier les informations d'un utilisateur existant	36
3.6	Gestion de la base de données.....	36
3.6.1	Sauvegarde de la base de données	37
3.6.2	Restauration de la base de données	38
3.6.3	Exporter la base de données	39
3.7	Déconnexion/Quitter.....	39
4.	Écrans des procédures lombaires et cervicales	39
4.1	Écran de procédure lombaire	39
4.2	Écran de procédure cervicale.....	44
5.	Procédure d'une Session	49
5.1	Révision des différentes modalités de chaque session	49
5.2	Entrée de données pour la session lombaire	50
5.3	Entrée de données pour la session cervicale	51
5.4	Instructions et ordre de préparation du patient pour une session lombaire	52
5.5	Instructions et ordre de préparation du patient pour une session cervicale.....	55
6.	Lignes directrices opérationnelles pour traitement thérapeutique	58
6.1	Saisie de données de mesure des résultats	58
7.	Précautions d'utilisation	58
7.1	Précautions à prendre pour la procédure SpineMED®.....	58
7.2	Précautions particulières d'utilisation du système SpineMED®.....	59
7.3	Degré de protection contre l'infiltration nuisible de liquides : IPX0 (équipement ordinaire).....	60

7.4	Conditions environnementales pour le fonctionnement, l'entreposage et le transport du SpineMED®	60
8.	Maintenance	61
8.1	Élimination du système SpineMED®	61
8.2	Maintenance et entretien régulier	61
8.3	Stockage	61
8.4	Nettoyage de l'équipement	61
8.5	Réparation et garantie	62
8.6	Dépannage	63
8.7	Dépannage de l'alimentation et remplacement des fusibles	64
8.7.1	Dépannage de l'alimentation	64
8.7.2	Vérification des fusibles	67
9.	Spécifications techniques	68
9.1	Alimentation	68
9.2	Dimensions et poids	69
9.3	Désignation du numéro de modèle	69
9.4	Pièces appliquées de type B	69
9.5	Normes de conformité	70
9.5.1	Normes électromagnétiques EN 60601-1-2:2015+A1:2021	70
9.5.2	Instructions sur l'environnement électromagnétique	71
9.5.3	Conformité aux normes	74
9.6	Degré de précision	74
10.	Fabricant	76
10.1	Coordonnées	76
10.2	Représentant autorisé pour l'Union européenne	76
10.3	Organisme notifié	76
10.4	Marque CE et numéro de l'organisme Notifié	76
10.5	Exemple d'étiquette de série du produit	77
ANNEXE	78
	Classification de l'appareil	78
	Définition des symboles	78
	Certificat de garantie	79

Présentation d'Universal Pain Technology Canada et du SpineMED®

Depuis les 20 dernières années, les cliniques médicales de partout dans le monde offrent des traitements non invasifs permettant de soulager les douleurs issues d'une hernie discale, d'un bombement discal, d'une dégénérescence des disques, d'un syndrome des facettes articulaires ou d'une mauvaise chirurgie du dos. Cette décompression non chirurgicale* des disques a su démontrer son efficacité dans la réduction de la douleur et dans l'amélioration du niveau d'activité fonctionnelle des patients. De plus, la collecte de témoignages effectuée au cours de cette longue étude clinique sert maintenant de base solide à l'amélioration du traitement de la décompression discale au niveau de la conception et de l'application.

Universal Pain Technology Canada fut établie par un groupe de professionnels d'Amérique du Nord disposant d'une expérience inégalée dans le domaine des systèmes de décompression discale non chirurgicaux. Depuis les années 1980, ce groupe se dévoue entièrement à l'analyse et à la production de résultats concernant la décompression et la satisfaction des patients. La reconnaissance des bénéfices soutenus que procure cette procédure aux patients a servi de motivation pour travailler assidûment à la conception et à la fabrication d'un dispositif avancé de décompression discale et au développement d'un protocole de procédure efficace.

Le système SpineMED® (S200E/S200EC) dont vous venez de faire l'acquisition représente la toute nouvelle génération de systèmes de décompression d'Universal Pain Technology Canada. Les progrès réalisés ont abouti en l'élaboration d'une méthode simplifiée, confortable et efficace qui permet de stabiliser le patient lors de la décompression tout en fournissant une méthode précise de distraction de l'articulation des vertèbres. En partenariat avec des cliniciens, l'équipe d'Universal Pain Technology Canada a mis en place un protocole qui vous offre une extraordinaire efficacité, à la fois constante et reproductible, dans le domaine de la décompression discale. De la fusion entre la technologie et le savoir-faire est né le système SpineMED®.

L'histoire de la fabrication de la technologie médicale nous a démontré que l'efficacité d'un appareil n'est qu'un des aspects de la réussite d'un processus. La façon dont le professionnel utilise cette technologie joue un rôle tout aussi crucial dans cette réussite. Chez UPTC, nous avons la conviction qu'un système normalisé de formation et d'assistance doit être une partie intégrante du système SpineMED® afin de garantir les meilleurs résultats possible.

La formation initiale, l'apprentissage en ligne et le soutien technique sont fournis dans le cadre de la mise en place et se poursuivent tout au long de la phase opérationnelle du S200E/S200EC. Le suivi des sessions sert de moyen de contrôle de qualité continu. Au cours de la phase d'apprentissage, l'utilisation d'une méthode de collecte des données normalisée permet au coordinateur SpineMED® de visualiser à tout moment le plan et les résultats d'une procédure effectuée sur un patient. Toute modification qui s'avérerait nécessaire est communiquée au clinicien par retour direct ou par courriel. À l'issue de la formation et des examens, l'opérateur professionnel se verra décerner un certificat d'utilisation du S200E/S200EC.

Universal Pain Technology Canada et son réseau de ressources en place s'efforcent constamment d'offrir aux cliniciens et aux patients toutes les ressources nécessaires pour atteindre un niveau optimal de performance, de confort et de sécurité pour le patient ainsi que d'efficacité d'utilisation pour le clinicien. Les études cliniques en cours et les commentaires des clients sont une source inestimable de connaissances pour les modifications futures.



Ce manuel est destiné à servir de guide aux professionnels de la santé qui désirent utiliser le système SpineMED® (S200E/S200EC) et le protocole SpineMED® pour la colonne cervicale et la colonne lombaire. Il est important que chaque clinicien et opérateur du système SpineMED® lise l'ensemble des instructions et des avertissements contenus dans ce manuel avant d'utiliser système SpineMED®.

*Plus précisément, la décompression vertébrale ou le déchargement en raison d'une distraction et d'un positionnement non chirurgical.

AVIS



ATTENTION : LA LOI FÉDÉRALE (CANADA/USA) LIMITE L'UTILISATION DE CET APPAREIL À UN MÉDECIN OU SUR ORDRE D'UN MÉDECIN, D'UN CHIROPRACTICIEN, D'UN PHYSIOTHÉRAPEUTE OU TOUT PRATICIEN AUTORISÉ À UTILISER CET APPAREIL, QUI DOIT ÊTRE MANIPULÉ / UTILISÉ SOUS LA SUPERVISION DIRECTE D'UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ QUALIFIÉ.

Le système SpineMED® est un dispositif médical de classe II et doit être utilisé par un professionnel de la santé agréé dans tous les pays.



AVIS À L'UTILISATEUR/OPÉRATEUR OU AU PATIENT : TOUT INCIDENT GRAVE SURVENU AVEC LE Système SpineMED® DOIT ÊTRE SIGNALÉ AU FABRICANT ET À L'AUTORITÉ COMPÉTENTE DE L'ÉTAT MEMBRE DANS LEQUEL L'UTILISATEUR ET/OU LE PATIENT EST ÉTABLI. LES INFORMATIONS DE CONTACT SONT LISTÉES DANS LA SECTION 10 DE CE MANUEL.

1. Protocole et guide thérapeutique

1.1 Revue des principes de base de la procédure SpineMED®

Pour être qualifié à utiliser le système SpineMED®, un clinicien se doit avant tout de connaître l'anatomie fonctionnelle de la colonne vertébrale et des tissus environnants. Cette partie du manuel a pour objet de souligner les principes essentiels à l'application d'une décompression SpineMED®. Une révision plus détaillée du matériel requis pour l'apprentissage aura lieu au cours des sessions de formation une fois que votre système SpineMED® sera installé. UPTC recommande que les cliniciens soient formés et certifiés avant d'effectuer un traitement sur des patients avec le système SpineMED®.



Savoir comment un disque normal agit en tant qu'amortisseur des chocs, comment il se maintient en bonne santé et comment il se comporte lorsque soumis à des pressions importantes forme la base du protocole SpineMED®. L'information qui suit décrit comment les avantages de la conception de ce système et du protocole de décompression discale permettent de soulager la douleur du patient.

La décompression discale est une technique qui a évolué sur une longue période de temps et après maintes recherches intensives. Nous vous recommandons vivement de lire les articles et les études scientifiques de référence à ce sujet qui se trouvent dans le CD Ressources des cliniques. Une efficacité optimale peut être reproduite aisément quand on fait preuve de cohérence et de précision dans l'application des techniques sur chaque patient. Il existe des routines qu'il est important de suivre à la lettre avec chaque patient. Bien que certains patients puissent requérir certaines modifications dans l'application de la distraction, les principes de base restent les mêmes. Au cours de la phase de formation et d'apprentissage, un examen approfondi des résultats de chaque patient par un professionnel expérimenté de l'équipe Universal Pain Technology Canada est d'une aide extrêmement précieuse.

1.2 Indications et contre-indications pour les patients suivant une procédure SpineMED®

A) Indications

La procédure SpineMED® est intrinsèquement sécuritaire; cependant, elle doit être effectuée sur une colonne vertébrale structurellement stable d'un point de vue anatomique. Les évaluations médicales et les examens de physiothérapie standardisés qui sont complétés avant que le patient n'entame la procédure fournissent généralement des informations suffisantes pour valider l'état de la colonne vertébrale. Avant d'entamer une procédure SpineMED®, il est fortement recommandé aux patients de se munir des résultats d'une radiographie récente de leur colonne vertébrale; à savoir, datant de moins de 3 mois. Si des diagnostics d'une IRM ou d'une tomographie récente sont disponibles, il appartient alors au médecin de déterminer si une radiographie est nécessaire.

B) Candidats

- a. Le candidat idéal est un patient présentant des symptômes cliniques ou une preuve radiologique d'une hernie discale, d'un bombement discal ou d'une dégénérescence des disques.
- b. Le patient présentant des symptômes cliniques de douleurs dans les muscles fessiers, aux jambes et aux pieds issus d'un dysfonctionnement lombaire de la moelle épinière, ou des douleurs à l'épaule, au bras et aux mains dues à un dysfonctionnement cervicale de la moelle épinière.
- c. Le patient présentant des symptômes d'une radiculopathie sciatique impliquant la racine nerveuse.
- d. Les patients souffrant d'une sténose latérale ou d'une sténose centrale, s'ils, ne présentent pas de graves changements secondaires dans les vertèbres et si la sténose n'est pas due à un canal rachidien trop étroit d'un point de vue structurel.
- e. Les patients souffrant d'un profil de douleur et de résultats cliniques indiquant un syndrome des facettes articulaires.
- f. Les patients ayant subi une chirurgie manquée au dos.

1.3 Directives pour la sélection des patients à l'égard de la procédure SpineMED®

- A) Le poids maximale supporté pour un fonctionnement sans risque est de 325 lb (147 kg).
- B) Les patients souffrant de sténose latérale et de sténose centrale peuvent répondre si de graves changements secondaires ne sont pas présents dans la vertèbre. La nature de la sténose peut également poser un problème : dans les cas où le diagnostic de la sténose est lié à un rétrécissement structurel du canal rachidien, la probabilité d'obtenir des résultats positifs est très faible. Toutefois, cette probabilité augmente si le diagnostic est lié à un bombement du disque.
- C) Le SpineMED® peut être utilisé en traitement postopératoire de la moelle épinière et après un échec d'une chirurgie de la colonne vertébrale. L'utilisation du SpineMED® en conjonction avec une discectomie percutanée n'est pas contre-indiquée. Des essais cliniques ont démontré que la double approche semble offrir certains avantages en particulier chez les patients souffrant d'une hernie discale à plusieurs niveaux et dont seule la partie supérieure a été excisée par voie cutanée.

Les patients ayant des antécédents d'une précédente laminectomie peuvent suivre une procédure SpineMED® à condition que l'étendue de l'exérèse chirurgicale n'ait pas affecté les articulations vertébrales et les structures ligamentaires. En règle générale, une opération chirurgicale antérieure n'est pas contre-indiquée sauf si celle-ci implique du matériel; tel qu'un treillis, des vis, des tiges, etc., qui aurait été implanté sur la colonne vertébrale. La procédure peut être effectuée entre 6 à 12 mois après que le matériel ait été retiré afin de permettre une guérison complète. Le professionnel de santé et le médecin seront en mesure d'évaluer le temps nécessaire.

- D) Les patients souffrant de douleurs récurrentes au dos ou au cou et dont les constatations cliniques sont insuffisantes représentent un véritable défi. Ils se transforment souvent en patient souffrant d'une douleur chronique avec des problèmes de gains secondaires. Si le patient cherche activement à soulager sa douleur, mais ne souhaite pas continuer à prendre des médicaments contre la douleur, on pourra lui proposer le choix d'utiliser SpineMED®. Le taux de réussite avec ces patients est étonnamment élevé.
- E) Bien qu'ils ne soient pas contre-indiqués, il est très important de savoir si un patient prend des narcotiques pour soulager la douleur, avant d'entamer la procédure. Un patient ayant de longs antécédents d'usage de narcotiques ne sera pas en mesure de signaler avec précision une réaction à la procédure. De plus, selon le type de médicament, le patient risque de ressentir un resurgissement de la douleur.
- F) Pour les patients ayant des antécédents d'usage de narcotiques, ils devront tout d'abord cesser l'usage de médicaments à base de narcotiques avant de pouvoir entamer la procédure. Si le patient n'a pris des narcotiques que pendant un court laps de temps et qu'il a besoin d'un puissant analgésique pour supporter une douleur particulièrement aiguë, la procédure SpineMED® pourra être initiée tout en laissant le patient prendre ces narcotiques. Dans ce genre de situation, l'utilisation de narcotiques devra être suivie de très près et écourtée aussi vite que possible.
- G) Le traitement SpineMED® est généralement exempt d'effets secondaires indésirables, cependant, les patients peuvent ressentir une gêne et des douleurs au centre, à la base de la colonne vertébrale au-dessus de S1, si les tensions de traitement appliquées sont excessives pour ce patient. Si un patient ressent un effet secondaire d'inconfort ou de douleur au centre au-dessus de S1 dans le bas du dos, les tensions de traitement doivent être réduites pour le patient. Cet effet secondaire indésirable d'inconfort et de douleur disparaît généralement en quelques jours si les tensions de traitement sont immédiatement réduites.

1.3.1 Contre-indications

La procédure SpineMED® ne devrait pas être dispensée si l'une des situations suivantes s'applique au patient :

- A) Des lésions pathologiques ou des malformations congénitales de la colonne vertébrale qui pourraient compromettre l'intégrité et la stabilité des structures vertébrales et ligamentaires.
- B) Des fractures; c'est-à-dire des fractures par compression datant de moins d'un an.
- C) Les patients souffrant de sténose latérale et de sténose centrale peuvent répondre si de graves changements secondaires ne sont pas présents dans la vertèbre.
- D) Des néoplasmes, des tumeurs de la moelle épinière; aussi bien métastases que primaires.
- E) Un spina-bifida ou un défaut de l'isthme.
- F) Un spondylolisthesis de grade 2 ou plus.
- G) Une ostéoporose avec plus de 45 % de perte osseuse.

- H) Pathologies progressives ou inflammation des processus des articulations de la colonne vertébrale ou des muscles.
- I) Maladies inflammatoires impliquant la colonne vertébrale; telles qu'une polyarthrite rhumatoïde active ou une spondylite ankylosante.
- J) Une maladie du tissu conjonctif; comme la sclérodermie.
- K) Un syndrome de la queue de cheval résultant d'une pression sur les racines nerveuses, comportant un dysfonctionnement des intestins et de la vessie.
- L) Tout patient ayant subi des implants post-chirurgicaux, comprenant, mais sans s'y limiter, des tiges, des vis, un treillis métallique sur la colonne vertébrale
- M) Tout patient post-chirurgical qui aurait subi une chirurgie de la moelle épinière et dont la guérison est toujours en cours. (Ce temps de convalescence suite à une chirurgie de la moelle épinière varie entre 6 mois à un an).
- N) Grossesse
- O) Les patients âgés de moins de 15 ans.

1.4 Instructions à l'intention des patients avant d'entamer une procédure SpineMED®

Les patients sont invités à lire le Guide à l'intention des patients et de faire part de leurs questions ou préoccupations à leur clinicien. Il est vivement recommandé aux patients de suivre une visite médicale et d'observer une session en cours, si possible.

Les patients devront avoir à leur disposition un soutien lombaire adéquat qu'ils doivent emmener avec eux lors de la première session. Le but principal du support est d'empêcher tout mouvement ou activité du patient qui pourrait avoir un effet négatif sur le processus de guérison qui est en train d'avoir lieu et d'offrir un soutien à la colonne lombaire. Il est recommandé à tous les patients qui suivent une procédure SpineMED® de porter une ceinture de soutien pelvien après chaque session SpineMED®. Ceci est particulièrement important si le patient doit faire un trajet sur une quelconque distance et est soumis à des accélérations et décélérations sur la route. Les ceintures pelviennes devront également être portées si le patient ressent ou craint un stress postural, ainsi qu'à chaque fois qu'il participe à des activités pouvant impliquer des flexions lombaires ou des mouvements de rotation pendant la période où ils suivent des sessions de SpineMED®. En outre, de nombreux patients ont trouvé que porter une ceinture de soutien pelvien, notamment après une séance de SpineMED®, leur apporte plus de confort les aidant à suivre les sessions de manière plus régulière et facilitant leur récupération.

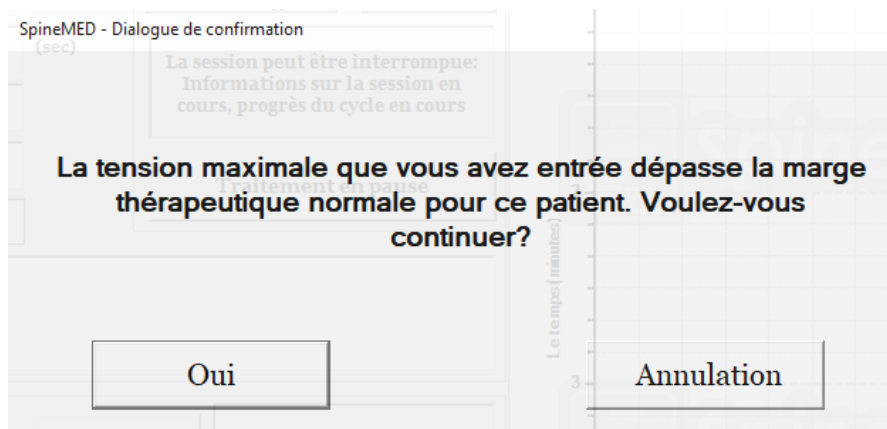
Le patient est informé que son engagement à suivre la procédure est d'une importance capitale et que toute participation à des activités ou des exercices durant la période de guérison aura un effet négatif certain sur les résultats de la procédure. Il ne faut pas hésiter à rappeler aux patients, et à plusieurs reprises, de se conformer au protocole suggéré et à respecter les instructions « à faire » et « à ne pas faire » décrites dans le Guide à l'intention des patients. Il s'agit là de leur contribution au programme, dont les résultats en seront

directement influencés. Les patients sont invités à considérer cela comme un temps de guérison à respecter comme s'il s'agissait d'une blessure à une articulation.

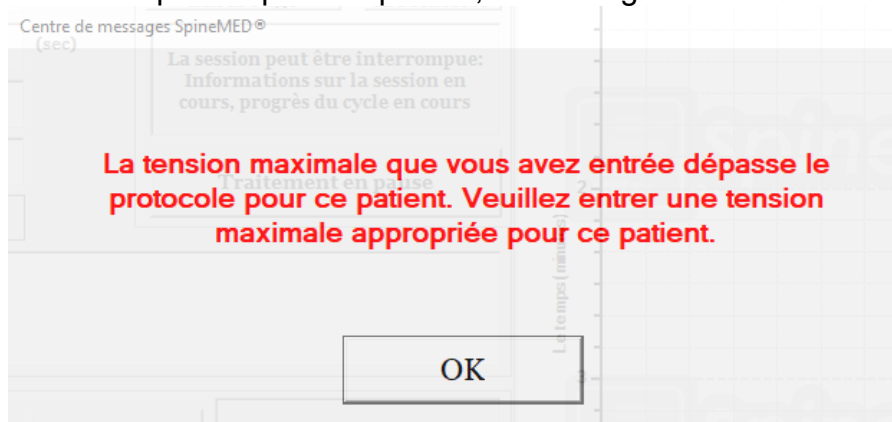
Les patients n'ont pas à se dévêtir pour suivre les sessions. Toutefois, d'un point de vue pratique et par souci de commodité, il est recommandé de porter deux pièces de vêtements confortables, séparées à la taille et relâchées au niveau du poignet. Pour éviter de devoir se plier immédiatement après chaque session, il est conseillé de porter des chaussures sans lacets de type « loafer ».

1.5 Protocole standard pour la procédure SpineMED®

- A) Réalisation d'un examen médical et révision des dossiers d'antécédents médicaux et des rapports radiologiques. L'exigence minimale est une radiographie datant de moins de 3 mois. Le formulaire d'examen médical et les rapports radiologiques devront être faxés ou envoyés à la clinique SpineMED® avant que le patient n'entame la procédure.
- B) Le patient devra revoir le Guide à l'intention des patients avant d'entamer la procédure et est invité résoudre toute préoccupation avant le début des sessions.
- C) Le patient devra suivre un minimum de 20 sessions, qui sont administrées quotidiennement au moins 5 jours sur 7. Chaque session aura un effet cumulatif. Chaque session SpineMED® dure environ 30 minutes, pour une durée totale de session allant de 60 à 90 minutes, y compris les modalités complémentaires.
- D) Le clinicien analysera le formulaire d'examen médical, les dossiers médicaux et le rapport radiologique lors de la première session. Une évaluation physique normalisée sera alors complétée. Il est très important de vérifier toutes les informations cliniques, et confirmer que le patient est un candidat adéquat.
- E) La tension maximale est calculée en fonction de la masse corporelle du patient. Les tensions de départ devraient être 10 % de la masse corporelle (*exemple 160 lb x 10 % = 16 lb (7,3 kg)). L'augmentation progressive des forces de distraction se base sur la réaction à la douleur du patient à la session ainsi que sur la règle de base de 3 à 5 lb (1,3 à 2,2 kg) /session. Si le patient devient endolori après une session, alors les tensions doivent être réduites. La session ne doit pas être jamais la cause de douleur chez le patient, au centre ou au-dessus de S1 dans le bas du dos. En règle générale, les patients auront besoin et trouveront un plateau confortable entre 10 % et 13 % du poids corporel pour la sessions lombaires. En règle générale, la tension d'administration maximale de 15 % du poids corporel est applicable à tous les patients et il est rare de dépasser les 15 % du poids corporel. Le SpineMED® entrera le calcul de la tension maximale pour la première session; l'opérateur peut cependant modifier cette valeur si souhaitée. Le logiciel empêchera l'utilisateur d'entrer des tensions maximales supérieures à 25 % du poids corporel.
- F) Le logiciel du SpineMED® affichera une alerte dans le cas où l'opérateur tenterait d'augmenter la tension maximale au-delà de 15 % de la masse corporelle. Le message suivant s'affichera pour confirmer que l'opérateur souhaite dépasser le protocole habituel :



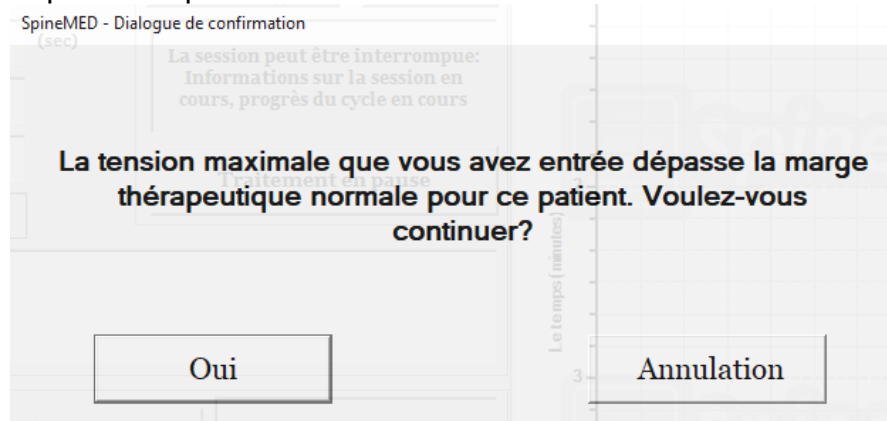
Le logiciel du SpineMED® empêchera également que l'opérateur ne dépasse les tensions maximales conseillées pour le patient traité. Si l'opérateur tente de dépasser 25 % de la masse corporelle pour un patient, le message d'erreur suivant s'affichera :



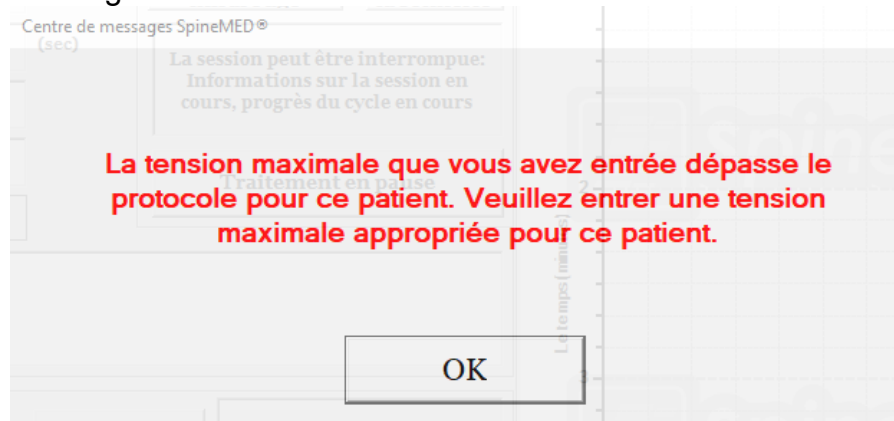
- G) Le calcul de la force de distraction à utiliser pour les patients soumis à une procédure cervicale. La tension maximale pour une procédure cervicale est calculée en fonction du sexe du patient. Les tensions de départs devraient se situer entre 4 et 5 lb (1,8 à 2,2 kg) pour les femmes et entre 5 à 6 lb (2,2 kg à 2,7 kg) pour les hommes. Les tensions devraient être augmentées de 1 à 2 lb (0,4 kg à 0,9 kg) par jour, jusqu'à atteindre les tensions optimales. Le logiciel du SpineMED® empêchera l'utilisateur d'entrer des tensions maximales supérieures à 20 lb (9,1 kg) pour les femmes et 25 lb (11,3 kg) pour les hommes. La plupart des hommes atteindront un plafond de tension de 15 lb (6,8 kg), tandis que les femmes atteindront généralement les 12 lb (5,4 kg). Le logiciel SpineMED® calculera automatiquement la tension maximale pour la première session; l'opérateur peut cependant modifier cette valeur si souhaitée.

Le traitement SpineMED® est généralement exempt d'effets secondaires indésirables, cependant, les patients peuvent ressentir une gêne et des douleurs au centre, à la base de la colonne vertébrale au-dessus de S1, si les tensions de traitement appliquées sont excessives pour ce patient. Si un patient ressent un effet secondaire d'inconfort ou de douleur au centre au-dessus de S1 dans le bas du dos, les tensions de traitement doivent être réduites pour le patient. Cet effet secondaire indésirable d'inconfort et de douleur disparaît généralement en quelques jours si les tensions de traitement sont immédiatement réduites.

Le logiciel du SpineMED® affichera une alerte dans le cas où l'opérateur tenterait d'augmenter la tension maximale au-delà de 15 lb (6,8 kg) pour les femmes et 18 lb (8,1 kg) pour les hommes. Le message suivant s'affichera pour confirmer que l'opérateur souhaite dépasser le protocole habituel :



Le logiciel du SpineMED® empêchera également que l'opérateur ne dépasse les tensions maximal econseillées pour le patient traité. Si l'opérateur tente de dépasser les 20 lb (9,1 kg) pour un patient de sexe féminin ou 25 lb (11,3 kg) pour un patient de sexe masculin, le message d'erreur suivant s'affichera :



- H) Il est possible de paramétrer les différents angles pelviens afin qu'ils ciblent des sections spécifiques de la colonne vertébrale. Les directives pour cibler certains segments lombaires sont les suivantes :

ANGLES DE DISTRACTION :

- L5-S1 0 degré
- L5-S1, L4-L5 5 degrés
- L4-5 10 degrés
- L4-L5, L3-L4 15 degrés
- L3-4 20 degrés
- L3-L4, L2-L3 25 degrés
- L2-3 et au-dessus 25 degrés

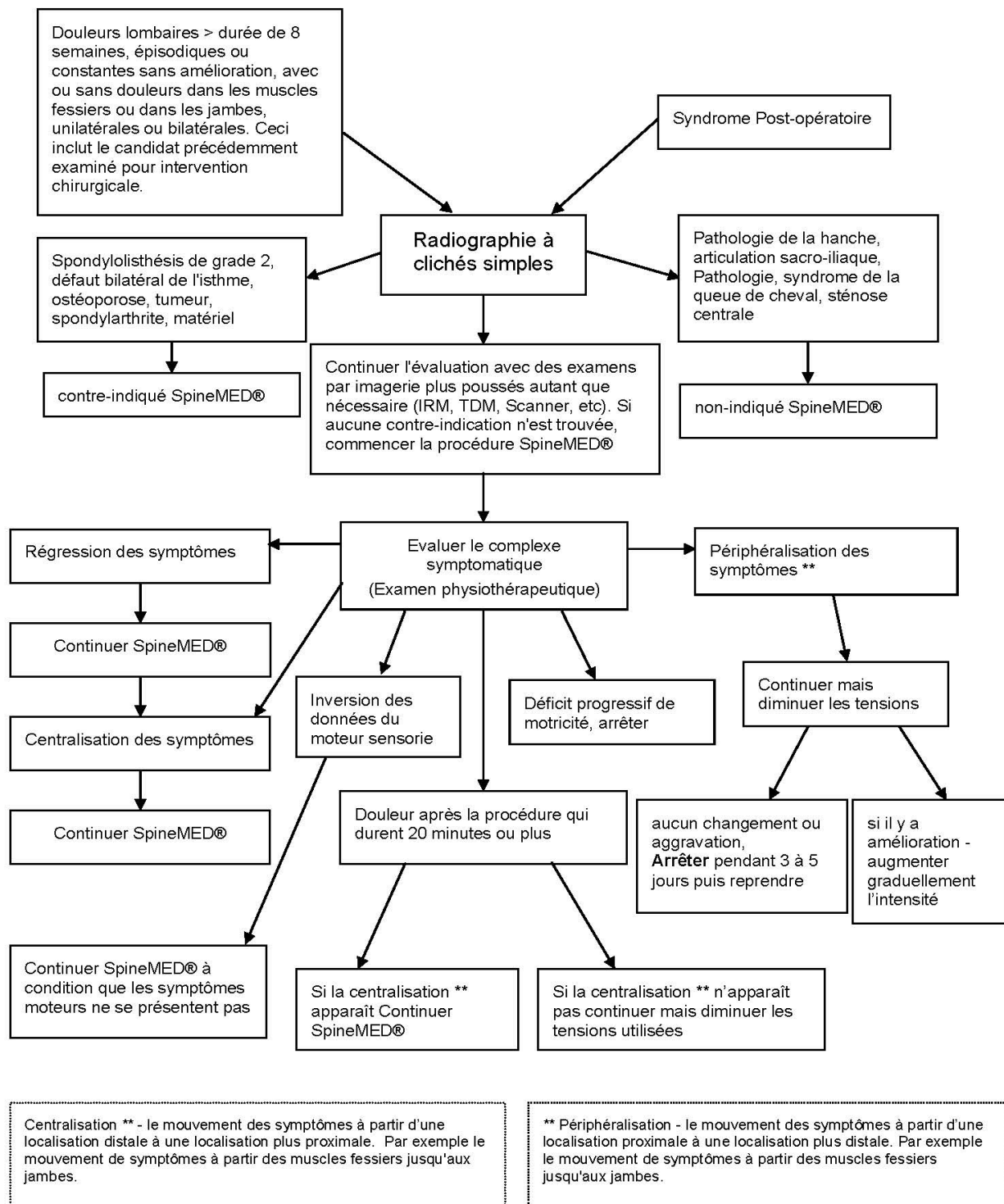
- I) Il est possible de paramétrer différents angles cervicaux afin qu'ils ciblent des sections spécifiques de la colonne vertébrale. Les directives pour cibler certains segments cervicaux sont les suivantes :

ANGLES DE DISTRACTION:

- C1-C2..... 0 degré
- C1-C2, C2-C3 3 degrés
- C2-C3..... 7 degrés
- C2-C3, C3-C4 10 degrés
- C3-C4..... 14 degrés
- C3-C4, C4-C5 17 degrés
- C4-C5..... 21 degrés
- C4-C5, C5-C6 24 degrés
- C5-C6..... 28 degrés
- C5-C6, C6-C7 30 degrés
- C6-C7..... 30 degrés
- C7-T1 30 degrés

Chaque session lombaire standard se compose des éléments suivants : <i>** le patient doit signer un formulaire de consentement avant d'entamer la procédure.</i>	DURÉE
Réalisation d'une EVA déclarée par la personne pour l'échelle de douleur	5 min.
Décompression lombaire avec le SpineMED® S200E/S200EC pour plus de détails, voir le Chapitre 5	30 min.
Cryothérapie ou application d'une plaque réfrigérante classique	10 min.
Appareil de contrôle de la douleur—Unité à courant interférentiel	15 min.
Application de support lombaire	Continue
Réalisation de l'EVA déclarée par la personne et questionnaire d'Oswestry suivant la procédure	Variable
Rappel des choses À FAIRE et À NE PAS FAIRE après la procédure	

1.6 Algorithme de la procédure et organigramme de la procédure SpineMED®



1.7 Ajouts recommandés à la procédure SpineMED®

Anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) :

Pour soulager l'inflammation et l'irritation localisée des tissus mous suite à une session SpineMED®, il est important de sélectionner un agent AINS qui comporte également une importante composante analgésique. Des études cliniques ont démontré une réduction des pressions intra discales à des niveaux négatifs pendant la décompression discale, créant des gradients de diffusion supérieurs à 200 mm/Hg sur l'ensemble des plateaux vertébraux. Par conséquent, il a été proposé que ce gradient de diffusion facilite la migration des taux sériques des composés anti-inflammatoires dans les espaces intervertébraux et vers la zone des lésions intervertébrales.

Il est donc recommandé de prescrire un AINS concomitant à chaque candidat pour la procédure SpineMED®. Un apport de dose thérapeutique doit être démarré 48 heures avant la première session SpineMED® afin de développer des taux sériques à action anti-inflammatoire effectifs permettant de réduire l'inconfort de la mobilisation initiale des structures lombaires irritées. L'agent devra être pris tout au long des sessions et pendant environ deux semaines par la suite. Afin de réduire les irritations gastriques, les AINS doivent être pris avec de la nourriture.

Suppléments de calcium :

Le calcium est un élément essentiel dans le processus de relâchement des muscles squelettiques. Cette fonction est particulièrement importante pour les muscles de « support » (paravertébraux), qui ont tendance à réagir aux stimuli lombaires avec des spasmes. Des études cliniques ont démontré que les patients semblent bénéficier d'une réduction dans la fréquence des spasmes lorsqu'ils ont un apport quotidien en calcium élémentaire supérieur à 800 mg. Les sources idéales de calcium élémentaire est les sels organiques tels que le lactate de calcium ou le gluconate de calcium (en cas d'allergie au lactate).

1.8 Les choses À FAIRE et À NE PAS FAIRE par le patient

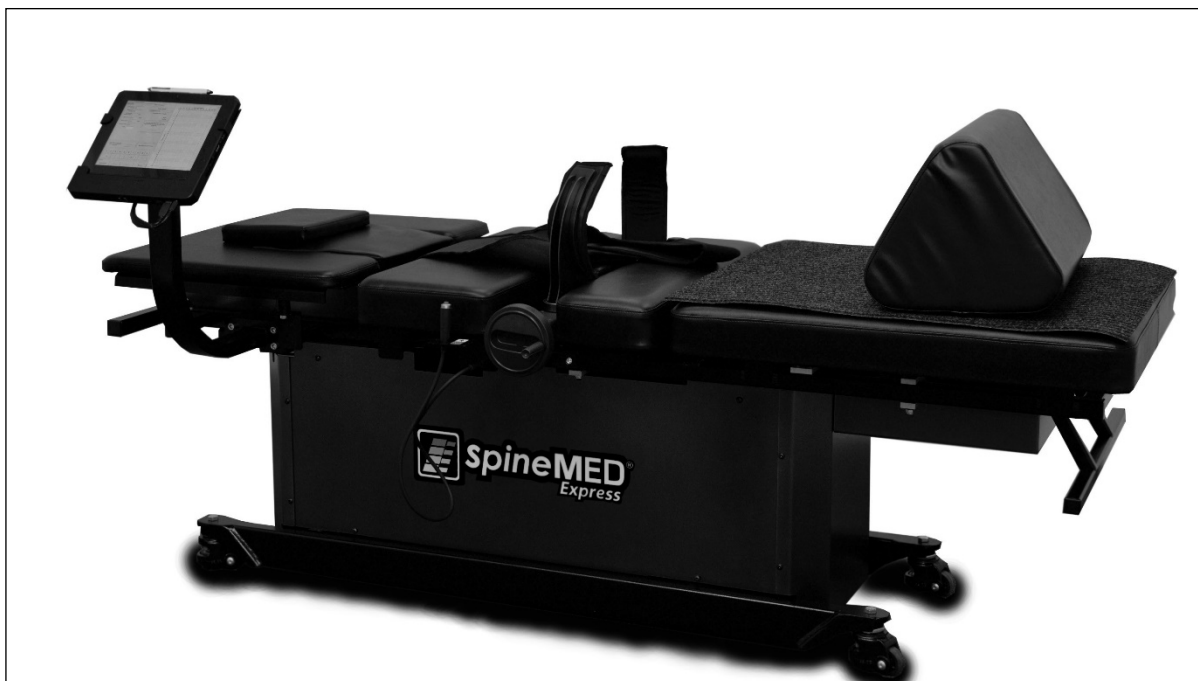
Vous obtiendrez de meilleurs résultats lorsque les patients respectent les choses À FAIRE et À NE PAS FAIRE du Programme SpineMED®.

À FAIRE	À NE PAS FAIRE
<u>REPOSEZ-VOUS</u> pendant au moins 1 ou 2 heures après chaque session	<u>NE PAS</u> se plier vers l'avant durant les premières heures après une session
<u>FAITES</u> attention à votre position assise, debout et couchée	<u>NE PAS</u> se tourner le dos
<u>PORTEZ</u> votre support lombaire SpineMED® conformément aux instructions	<u>NE PAS</u> soulever des objets lourds (de plus de 9,1 kg.)
<u>PORTEZ</u> des chaussures sans lacets et utilisez un chausse-pied à long manche si nécessaire	<u>NE PAS</u> porter de chaussures à talons hauts
<u>SIGNALEZ</u> au thérapeute tout changement dans vos symptômes lors de votre prochaine visite	<u>NE PAS</u> marcher sur de longues distances après une session
	<u>NE PAS</u> reprendre trop rapidement les activités qui vous ont été déconseillées avant la procédure, même si vous vous sentez mieux

1.9 Protocole de la procédure à suivre après un traitement SpineMED®

- A) Programme d'exercice : À une date appropriée, environ 4 semaines après la fin de la procédure, il faudra introduire un programme d'exercice spécifique à la condition du patient. Celui-ci devra inclure des mouvements d'étirements favorisant la flexibilité grâce au bon alignement des tissus en voie de cicatrisation, des exercices de stabilisation, de renforcement et d'amplitude de mouvement. Tout au long de la procédure, le patient sera sensibilisé aux positions et aux bonnes mécaniques corporelles à adopter, ainsi qu'à la manière adéquate d'utiliser la structure affectée afin d'éviter de nouvelles blessures.
- B) L'expérience a démontré que les patients entamant une procédure pour des syndromes de facettes postérieures peuvent reprendre l'ensemble de leurs activités immédiatement après une rémission de leurs symptômes. Cependant, les patients qui sont en rémission d'un dysfonctionnement lombaire ou cervical plus grave impliquant des disques intervertébraux, comme des hernies discales et/ou une maladie dégénérative du disque, doivent garder à l'esprit que leurs structures et tissus lombaires ou cervicaux ont besoin d'un certain temps de guérison. Les données collectées lors de suivi de patients en post-programme indiquent que cette période de récupération devra être d'au moins un à deux mois avant que la personne ne puisse reprendre sans risque des sports de contact, des activités ardues ou même récréatives. Tout dépendra en fait de la gravité des lésions sous-jacentes et ce sujet devra être discuté avec le clinicien.
- C) Durant la période suivant la procédure, lorsqu'un patient est en rémission et soulagé de la douleur, il a souvent tendance à reprendre des activités de travail ou de loisir qui sont trop ardues. Si tel est le cas, le patient risque de faire une rechute. Par conséquent, il est extrêmement important de respecter un temps de récupération et de guérison suffisant pour la décompression des disques lombaires ou cervicaux ainsi que des structures et tissus environnants.
- D) Après avoir suivi les sessions SpineMED®, les patients en rémission devront être avertis d'accroître de manière progressive leur programme d'exercice. Si la lombalgie les a contraints à restreindre leurs activités par le passé, leur force musculaire pourrait en avoir été diminuée. Dans certains cas, les muscles s'amenuisent (s'atrophient) et s'affaiblissent à la suite de la compression nerveuse. En fin de session et pour une période d'au moins un mois, les exercices qui impliquent des flexions, des extensions ou une rotation du rachis lombaire ou cervicale devront être effectués de façon graduelle et prudente.
- E) Après avoir complété le minimum vingt sessions, un suivi régulier du patient devrait être effectué par l'un des professionnels des soins de santé SpineMED®. Le suivi après quatre semaines a pour but de faire la réévaluation et de validation d'un programme d'exercice. Une révision des exercices du patient devrait être effectuée dans les 2 mois ou plus tôt, si nécessaire. Toutes les questions individuelles seront abordées. Le professionnel de la santé devrait faire un suivi après 6 mois puis et ensuite après un an.
- F) La majorité des patients en rétablissement au moyen d'une procédure SpineMED® demeurent généralement en rémission. Certaines personnes dont le style de vie ou l'environnement de travail les expose à des facteurs de risque plus élevés ont signalé la nécessité d'un programme de soutien comportant des sessions occasionnelles. Le clinicien déterminera si ces types de sessions s'avèrent nécessaires et leur planification sera définie à ce moment-là. En général, ces sessions sont effectuées à une ou deux semaines d'intervalle. Ces sessions de soutien ont pour intérêt de servir de mesure de protection contre l'exacerbation paralysante d'un syndrome de lombalgie. Les patients concernés par une telle situation organisent à leur propre rythme de visites de soutien qui leur permet d'éviter de tels problèmes.

2. Description du système SpineMED® S200E/S200EC



Les composantes peuvent différer de ceux présentés dans ce manuel opérationnel.

2.1 Utilisation prévue du SpineMED®

Le système SpineMED® offre un programme de sessions visant à soulager la douleur chez les patients souffrant de lombalgie, de douleurs au cou ou d'une sciatique. Chaque session consiste en une période sur le SpineMED® selon un protocole prescrit par un médecin et a pour objectif de fournir une force de distraction statique, intermittente et cyclique permettant de soulager les pressions sur les structures qui peuvent être à l'origine des lombalgies, de douleurs au cou ou des sciatiques. Il permet de soulager les douleurs associées aux disques herniés, au bombement discal ou saillie discale, aux maladies dégénératives du disque, au syndrome de facettes postérieures et aux sciatiques. Cet effet est réalisé par la décompression des disques intervertébraux, autrement dit un soulagement par distraction et par positionnement.

2.2 Conception structurelle – Composants et fonctions du SpineMED® S200E/S200EC



A) La table se compose des éléments suivants:

1. Partie inférieure de table mobile et motorisée
2. Partie inclinable attachée à la section inférieure mobile qui permet d'incliner le pelvis durant la distraction
3. Maintiens pelviens
4. Interrupteur électrique de sécurité sous contrôle manuel du patient
5. Manivelle de réglage du système de capture directe du patient
6. Poignée de transport pour déplacer la table
7. Traversin pour les genoux soutien le coussin
8. Unité cervicale (détaillée plus loin dans le document)
9. Ordinateur tactile
10. Roulettes pivotantes avec verrouillage (aux quatre coins)
11. Dispositif de rail de réglage du maintien pelvien
12. Système de retenu du haut du corps



- B) L'unité cervicale se compose des éléments suivants :
1. Appuis-tête cervical motorisé et mobile
 2. Partie inclinable permettant de régler l'angle de distraction
 3. Système de maintien occipital ajustable
 4. Sangle de tête ajustable

2.3 Détails des composants individuels du système SpineMED®

- A) Système de capture directe du pelvis :



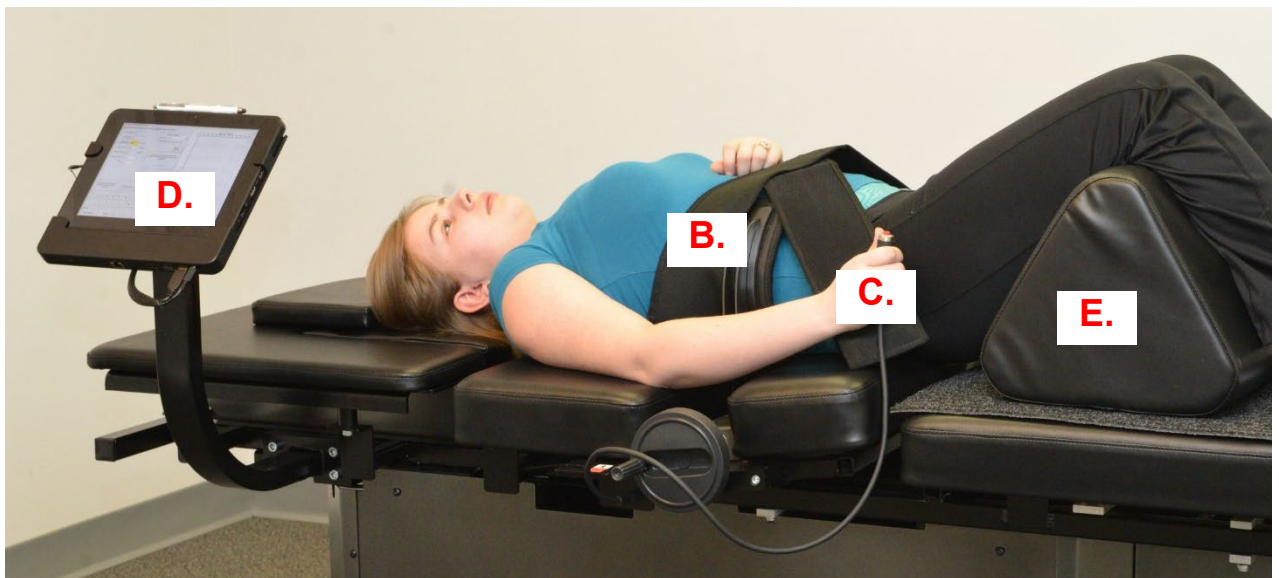
Mécanisme de capture directe pelvien : Le système de capture directe pelvien breveté de SpineMED® permet de sécuriser et de stabiliser le patient sur la partie inférieure et mobile de la table. Ce système de capture directe peut être retirées pour que le patient puisse s'allonger/se lever et peut être ajustées grâce à un système de vis d'entraînement de type acme. Les ajustements nécessaires pour fixer solidement le système de capture directe sont faits par le biais de la manivelle située sur le côté de l'appareil. Elles sont placées

directement au-dessus de la crête iliaque supérieure, des deux côtés du bassin marqué SpineMED®, puis resserrées pour maintenir le pelvis fermement et confortablement.

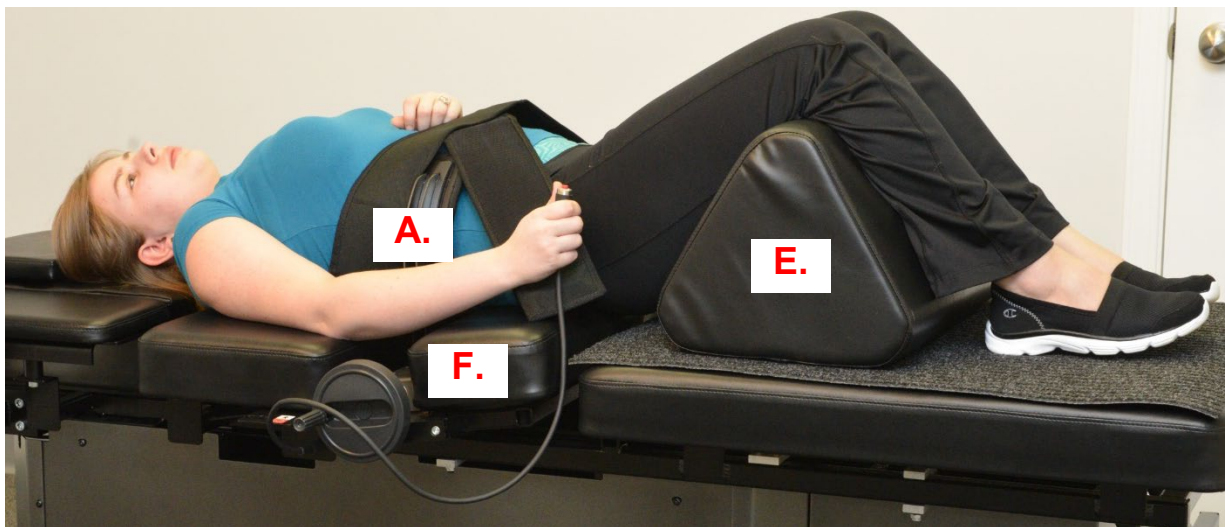
B) Système de stabilisation de la partie supérieure du tronc



Le système de maintien de la partie supérieure du torse est conçu pour offrir une stabilité optimale du tronc au moment de la distraction qui se déroule au niveau du rachis lombaire. Le harnais thoracique intégré est fabriqué dans un tissu en nylon entièrement doublé d'un rembourrage en mousse pour plus de confort. Le harnais est constitué de deux bras attachés à un panneau arrière conçus pour entourer la cage thoracique sous la marge inférieure. Les bras de maintien supérieurs sont confortablement fixés autour de la marge thoracique inférieure du patient.



- C) L'interrupteur électrique de sécurité sous contrôle manuel du patient (appelé également commutateur d'urgence ou anti-panique) est conçu pour être tenu par le patient durant la procédure, mais il peut également être placé à n'importe quel endroit facilement accessible par le patient, comme sur son abdomen ou accroché au système de retenue du haut du corps. Lorsqu'il est enfoncé, cet interrupteur mettra immédiatement fin à la session et permet au patient de garder le plein contrôle de la session.
- D) Logiciel propriétaire UPTC : Le logiciel UPTC, conçu spécialement pour le système SpineMED® - S200E/S200EC, contrôle l'ensemble des opérations du système SpineMED®. Ce logiciel contrôle le processus et conserve en permanence tous les dossiers des patients.
- E) Traversin : L'appareil est équipé d'un traversin avec coin capitonné qui permet d'élever et de plier les genoux, offrant ainsi un confort supplémentaire.



- F) La partie inclinable de la table inférieure mobile peut s'incliner de 0 à 25 degrés pour incliner le bassin au cours de la distraction. Les paramètres requis pour l'angle du bassin au cours de la distraction sont entrés dans l'ordinateur tactile par l'écran de procédure du patient. Les angles de traction sur le bassin varient de 0 à 25 degrés et correspondent aux angles qui déterminent le niveau du rachis lombaire où la distraction devra s'effectuer principalement. Voir la section 5 sur la procédure.

ANGLES DE PROCÉDURE :

- L5-S1 0 degré
- L5-S1, L4-L5 Niveaux multiples 5 degrés
- L4-L5 10 degrés
- L4-L5, L3-L4 Niveaux multiples 15 degrés
- L3-L4 20 degrés
- L2-L3, L1-L2 25 degrés

- G) La partie inclinable de l'unité cervicale peut s'incliner de 0 à 30 degrés afin d'incliner la colonne cervicale au cours de la distraction. Les paramètres requis pour l'angle du cou au

cours de la distraction sont entrés dans l'ordinateur tactile par l'écran de procédure du patient. Les angles des tractions sur le cou varient de 0 à 30 degrés et correspondent aux angles qui déterminent le niveau de la colonne cervicale où la force de distraction devra s'appliquer principalement. Voir la section 5 sur la procédure à suivre pour de plus amples informations.



ANGLES DE PROCÉDURE:

- C1-C2..... 0 degré
- C1-C2, C2-C3 3 degrés
- C2-C3..... 7 degrés
- C2-C3, C3-C4 10 degrés
- C3-C4..... 14 degrés
- C3-C4, C4-C5 17 degrés
- C4-C5..... 21 degrés
- C4-C5, C5-C6 24 degrés
- C5-C6..... 28 degrés
- C5-C6, C6-C7 30 degrés
- C6-C7 30 degrés
- C7-T1 30 degrés

2.4 Conception opérationnelle

A) Le système SpineMED® S200E/S200EC

Le système SpineMED® est entièrement informatisé et contrôlé via des menus sur un écran tactile. Le SpineMED® dispose de plusieurs systèmes principaux incorporés dans sa conception qui offrent plus de fiabilité et de sécurité au patient. Un régulateur de tension intégré à la table protège les composants électriques des surtensions et des effets négatifs des variations électriques. Le système d'alimentation électrique est équipé également d'une protection par fusible remplaçable. En cas de panne électrique, un système interne d'ASI (Alimentation sans interruption) d'une autonomie d'au moins 30 minutes vous permettra de continuer à faire fonctionner l'appareil afin de mettre fin à la session en cours de façon contrôlée et en toute sécurité, tandis que le système SpineMED® émettra un signal sonore d'avertissement pour signaler la panne de courant au clinicien. Le patient est pourvu d'un commutateur d'urgence / panic à fin d'interrompre immédiatement la session en cours et faire revenir la table sur sa position d'origine à une vitesse contrôlée.

B) Fonctions du logiciel

- Contrôle complet du fonctionnement du SpineMED® via des menus sur un écran tactile pour dispenser des sessions aux patients sur la machine SpineMED® . Contrôle de la durée du programme sous forme de cycles de forces maximales et minimales appliquées sur une durée d'une session.
- Procédure de stockage des champs de données de base : 1) Nom de l'opérateur; 2) N° d'identité du patient; 3) Nom du patient; 4) Date; 5) Heure de la procédure; 6) Graphique des cycles de procédure; 7) Indice de douleur d'EVA quotidien 0 à 10; 8) Historique des procédures du patient; 9) Commentaires sur la procédure; 10) Médecin traitant

C) Opération sur la région lombaire

- Les forces sont mesurées en livres
- Une opération typique se compose d'une série de deux phases d'application de forces par cycle, qui consistent généralement en une phase de distraction (force élevée) de « Temps de contraction » d'une durée de 60 secondes et d'une phase de détente (force faible) de « Temps de décontraction » d'une durée de 30 secondes se déroulant sur un nombre modifiable de cycles d'une durée approximative de 30 minutes. Un graphique de cette opération montrerait une force initiale de zéro livre qui augmenterait lentement jusqu'à la force maximale. L'ordinateur tactile augmentera progressivement les tensions de force jusqu'à la tension maximale prédéfinie sur un nombre spécifique de cycles, que l'on appelle « Cycles progressifs » et qui sont prédéfinis à 3 cycles. Les phases maximale (Temps de contraction) et minimale (Temps de décontraction) dans les cycles se répètent tout au long de la séance de 30 minutes puis, en fin de la session, la force est progressivement diminuée à zéro livre lors de la période de « Cycles régressifs », qui est prédéfinie à 2 cycles.
- Durée du cycle de force maximale (temps de distraction/contraction) - pré réglée à 60 secondes
- Durée du cycle de force minimale (temps de repos/décontraction) - pré réglée à 30 secondes

- Force maximale appliquée : de 10 à 100 lb.
 - La force minimale appliquée doit être calculée automatiquement à 50 % de la force maximale avec une limite supérieure de 25 lb.
 - Cycles progressifs prédéfinis à 3 cycles
 - Cycles régressifs prédéfinis à 2 cycles
 - Commutateur d'urgence / panic : interrupteur actionné par le patient permettant de cesser immédiatement l'application d'une tension quelconque.
- D) Opération sur la région cervicale
- Les forces sont mesurées en livres
 - Une opération typique se compose d'une série de deux phases d'application de forces par cycle, qui consistent généralement en une phase de distraction (force élevée) de « Tension maximale » d'une durée de 60 secondes et d'une phase de détente (force faible) de « Tension minimum » d'une durée de 30 secondes se déroulant sur un nombre modifiable de cycles d'une durée approximative de 30 minutes. Un graphique de cette opération montrerait une force initiale de zéro livre qui augmenterait lentement jusqu'à la force maximale tout en suivant une courbe linéaire. L'ordinateur tactile augmentera progressivement les tensions de force jusqu'à la tension maximale prédéfinie sur un nombre spécifique de cycles, que l'on appelle « Cycles progressifs » et qui sont prédéfinis à 3 cycles. Les phases maximale (Temps de contraction) et minimale (Temps de décontraction) dans les cycles se répètent tout au long de la séance de 30 minutes puis, en fin de la session, la force est progressivement diminuée à zéro livre lors de la période de « Cycles régressifs », qui est prédéfinie à 2 cycles.
 - Durée du cycle de force maximale (temps de distraction/contraction) - préréglée à 60 secondes
 - Durée du cycle de force minimale (temps de repos/décontraction) - préréglée à 30 secondes
 - Force maximale appliquée : de 2 à 25 lb.
 - La force minimale appliquée doit être calculée automatiquement à 50 % de la force maximale avec une limite supérieure de 7,5 lb.
 - Cycles progressifs prédéfinis à 2 cycles
 - Cycles régressifs prédéfinis à 1 cycle
 - Commutateur d'urgence / panic: interrupteur actionné par le patient permettant de cesser immédiatement l'application d'une tension quelconque.

2.5 Installation et exigences d'espace

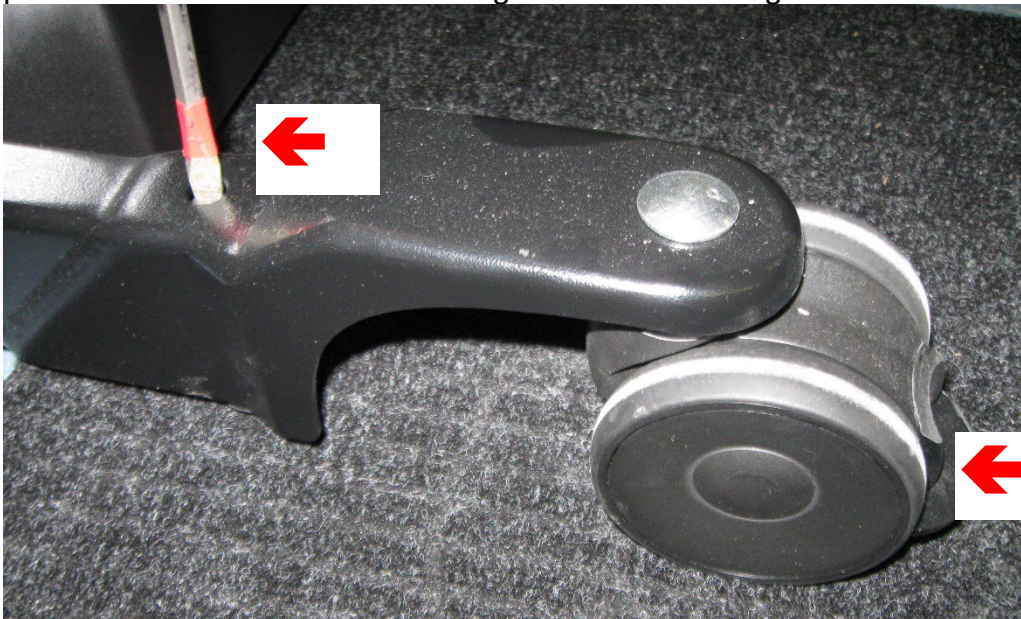
Universal Pain Technology Canada assurera le transport du système SpineMED®. Il est extrêmement important de prévoir l'emplacement du système SpineMED® avant qu'il ne soit livré. La table pèse 435 lb (197,3 kg).

Il est préférable d'installer le système SpineMED® dans une pièce qui lui est réservée. L'espace minimum recommandé pour la pièce est d'environ 4' x 8' (1,22m x 2,44m). Le programme et les sessions individuelles seront d'autant plus fructueuses si le patient est traité dans une pièce calme, de faible luminosité et sans aucune autre activité/perturbation sonore.

Un technicien qualifié d'Universal Pain Technology Canada sera présent au moment de l'installation et s'occupera de la mise en place et de l'installation du système SpineMED®.

Le technicien sera chargé de remplir et de signer un formulaire d'installation confirmant que le fonctionnement du système SpineMED® a été vérifié conformément aux spécifications du fabricant.

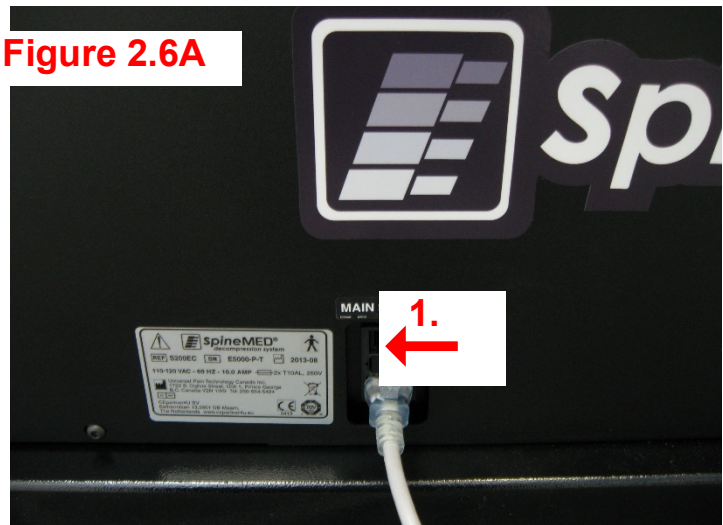
- A) Déplacement de la table. La table est munie de roulettes pour permettre son déplacement si nécessaire du système SpineMED®. Cependant, l'appareil est conçu pour être fixée et stationnaire en ajustant les pieds niveleurs situés à chaque coin du cadre inférieur. Pour faciliter le mouvement de la table, dégager les pieds niveleurs en tournant l'assemblage de vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à ce que les pieds ne touchent plus à la surface de plancher. Les roulettes ont également un mécanisme de verrouillage qui peut être libéré en soulevant la languette de verrouillage.



2.6 Procédure de démarrage du SpineMED®

- A) Sauf quand il est entreposé ou en cours de livraison, vous devez toujours vous assurer que l'interrupteur d'alimentation principal (# 1 - Figure 2.6A) du SpineMED® est laissé en position marche et que le cordon d'alimentation est relié à une prise de courant appropriée de 120V. Cela est nécessaire afin de maintenir le système d'ASI (alimentation sans interruption) chargé à 100 %. Si vous devez débrancher le système SpineMED® de la prise murale ou si vous devez éteindre l'interrupteur d'alimentation principal, le système d'ASI (alimentation sans interruption) (#1 – Figure 2.6B) devra être éteint pour empêcher que les batteries se déchargent. Un déchargement excessif des batteries peut endommager de manière permanente le système d'ASI (alimentation sans interruption). Assurez-vous d'éteindre l'interrupteur d'alimentation principale (# 1 – Figure 2.6A) lorsque vous débranchez le système SpineMED® de la prise murale afin d'éviter toute défaillance des fusibles.

Figure 2.6A



- B) Après avoir branché le système SpineMED® dans une prise de 120 V, mettez en marche le système d'ASI (alimentation sans interruption) (Figure 2.6B) en appuyant sur le bouton d'alimentation marche/arrêt sur le système d'ASI (alimentation sans interruption). Le bouton de mise en marche sur le système d'ASI (alimentation sans interruption) agit également comme un bouton marche/arrêt (Figure 2.6B). Assurez-vous que le système d'ASI (alimentation sans interruption) (Figure 2.6C) soit sous tension.

Figure 2.6B

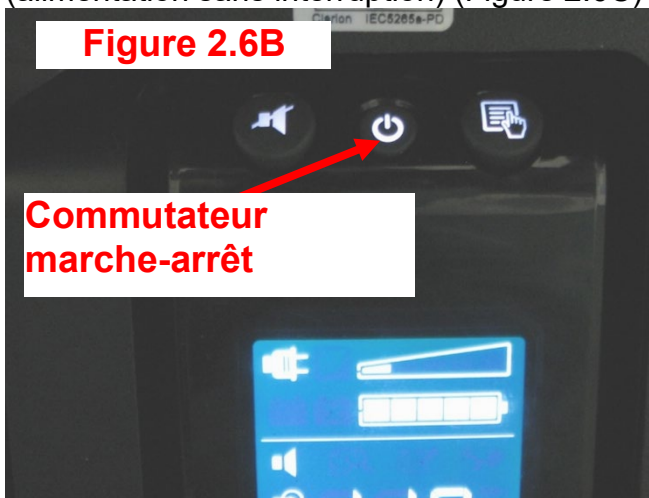


Figure 2.6C



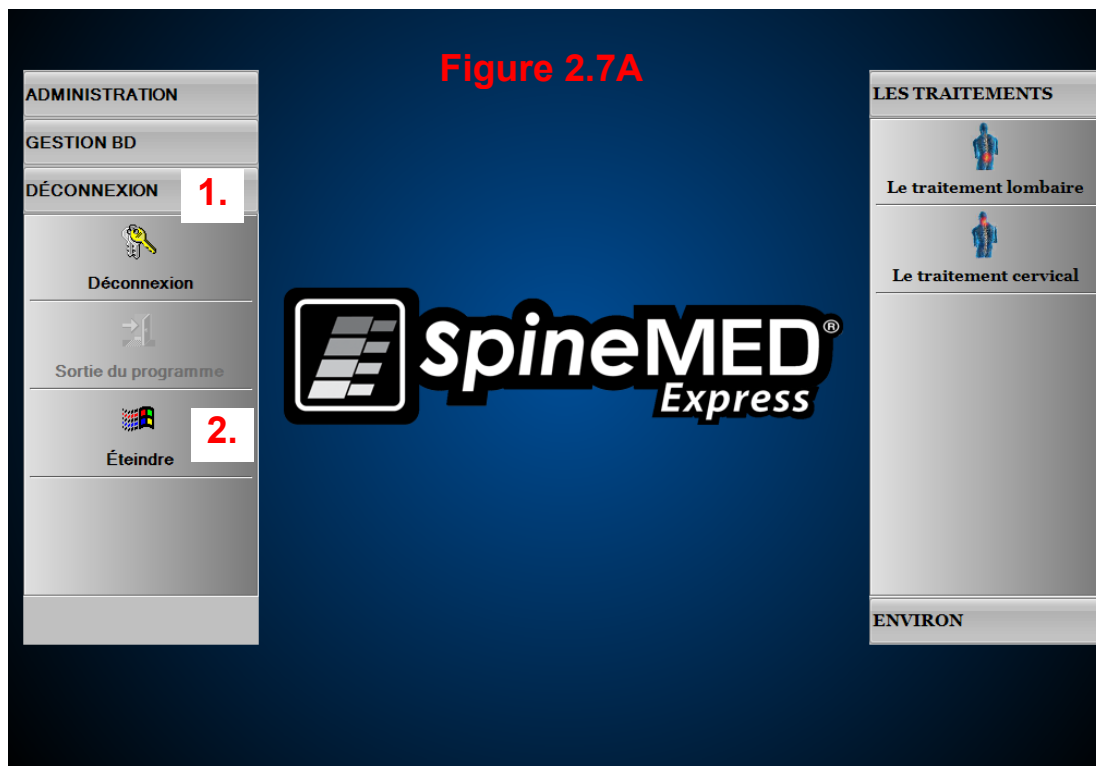
- C) Allumer l'ordinateur tactile en appuyant sur le petit bouton d'alimentation qui est situé en bas à droite de l'ordinateur tactile (Figure 2.6D).



- D) L'ordinateur tactile lancera une séquence de démarrage et chargera automatiquement le programme du SpineMED®.

2.7 Procédure d'arrêt du SpineMED®

- A) Sur le menu principal du logiciel du SpineMED®, sélectionnez Déconnexion/Quitter (#1 - Figure 2.7A).



- B) Sur l'écran Déconnexion/Quitter, sélectionnez Éteindre (#2 – Figure 2.7A).
- C) Il est extrêmement important que vous attendiez que l'ordinateur tactile soit complètement éteint avant d'éteindre le système d'ASI (alimentation sans interruption). Une fois que le l'ordinateur tactile est éteint, éteignez l'interrupteur d'alimentation du système qui se trouve sur du système d'ASI (alimentation sans interruption) (Figure 2.6B). Appuyer et maintenez le bouton marche/arrêt (Figure 2.6B) enfoncer quelques secondes, jusqu'à ce que vous entendiez un bip. La tension vers le système d'ASI (alimentation sans interruption) sera maintenant éteinte.
- D) L'interrupteur d'alimentation principale (#1 – Figure 2.6A) doit être laissé en position marche afin de laisser sous tension le système d'ASI (alimentation sans interruption) et maintenir pleinement chargée la pile de système d'ASI (alimentation sans interruption).


3. Fonctionnement du logiciel SpineMED®

Le système SpineMED® fonctionne par le biais d'une application logicielle propriétaire conçue spécifiquement pour le système SpineMED® et s'utilise à l'aide d'une interface à écran tactile et d'un clavier numérique pour entrer des données dans l'ordinateur tactile. Les lettres ou les chiffres appropriés qui sont affichés à l'écran sont sélectionnés en « touchant » simplement du doigt la sélection désirée à l'écran.

3.1 Écran de connexion de l'opérateur

- A) Une fois que le SpineMED® a été allumé et que la séquence de démarrage est terminée, l'opérateur verra apparaître un écran de connexion.
- B) Saisissez le nom d'utilisateur en appuyant sur les touches appropriées. Si aucune donnée n'apparaît dans le champ du nom d'utilisateur, vérifiez qu'un curseur clignotant apparaît dans ce champ en appuyant sur le champ de données blanc à côté du titre nom d'utilisateur.
- C) Après avoir saisi le nom d'utilisateur, vous devriez voir clignoter le curseur dans le champ de mot de passe. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur le champ de données blanc à côté du titre Mot de passe. Entrez le mot de passe en appuyant sur les touches appropriées.

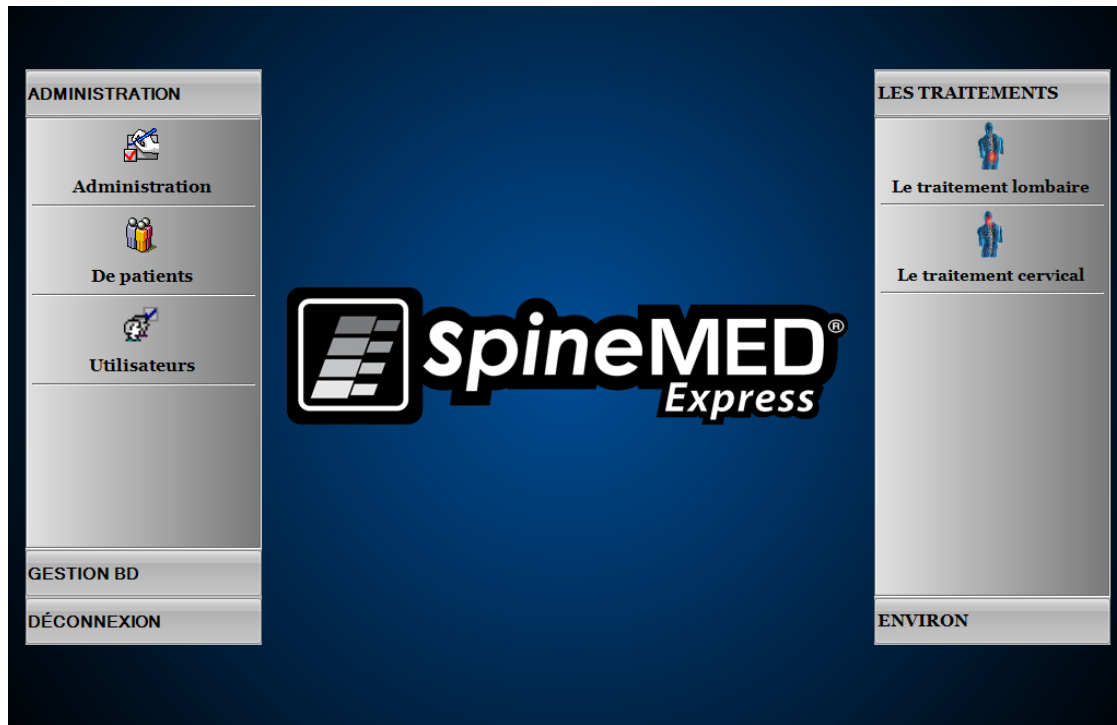
Connexion SpineMED®

ID de l'utilisateur	<input type="text"/>	Connexion	
Mot de passe	<input type="text"/>		

!	@	#	\$	%	^	&	*	()	\	/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	BackSp	
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	-	#
a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	'	
z	x	c	v	b	n	m	,	.	/		
Caps On	Delete	Space						Enter			

- D) Appuyez sur le bouton Connexion pour vous connecter au système et passer à l'écran du menu principal.

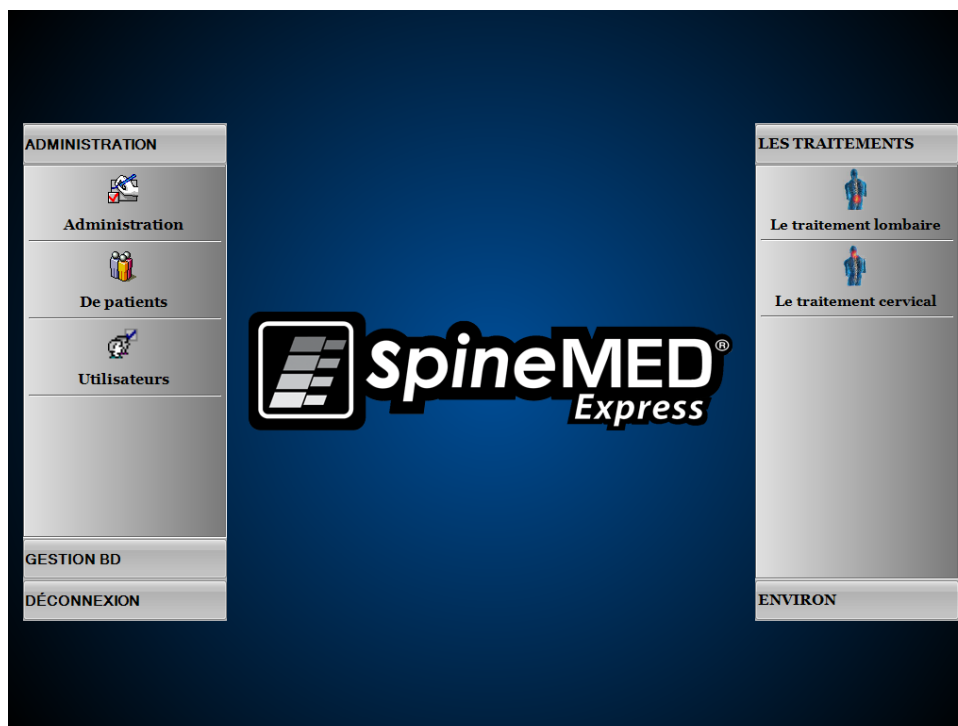
3.2 Menu principal



Le menu principal permet d'accéder à un certain nombre de catégories générales qui contiennent des sous-menus.

- A) Administration. Le bouton Administration fait apparaître un sous-menu qui permet d'administrer trois fonctions distinctes : 1) Le module d'administration; 2) Le module d'administration des patients; 3) Le module d'administration des utilisateurs.
- i. Module d'administration : l'écran d'administration permet au responsable de la clinique de modifier les informations sur la clinique dans le système SpineMED®.
 - ii. Module Patients : Le bouton Patients affiche l'écran des patients où l'on peut entrer de nouveaux patients dans le système ou modifier les données personnelles d'un patient existant.
 - iii. Module des Utilisateurs: Le bouton Utilisateurs affiche l'écran des utilisateurs où l'on peut ajouter de nouveaux utilisateurs ou modifier les informations des utilisateurs existants.
- B) Gestion de la base de données : Le bouton Gestion de la base de données fera apparaître trois sous-menus qui permettent d'administrer : 1) La fonction de sauvegarde de la base de données : 2) La fonction de restauration de la base de données : 3) La fonction d'export de la base de données :
- i. Sauvegarde de la BD : La fonction de sauvegarde de la BD permet la sauvegarde interne, externe et hors site de la base de données interne du SpineMED®. En cliquant sur ce bouton, vous ferez apparaître un menu qui vous permet de sélectionner l'emplacement de la sauvegarde. Il est recommandé d'effectuer une sauvegarde interne à la fin de chaque journée de travail. Vous devriez également effectuer une sauvegarde sur une clé USB puis stocker la copie de sauvegarde sur un disque dur externe hors site au moins une fois par semaine.

- ii. Restauration de la BD : La fonction de restauration de la BD permet de restaurer la base de données interne à partir des sauvegardes internes ou à partir d'une copie de sauvegarde externe (sur clé USB).
 - iii. Exporter BD : La fonction Exporter BD permet d'exporter à une feuille de calcul Excel, les données des séances de tous les patients.
- C) Déconnexion : Le bouton Déconnexion fait apparaître deux sous-menus qui permettent de :
- 1) Déconnecter; 2) Éteindre l'appareil
 - i. Déconnexion : Le bouton déconnexion permet de changer l'utilisateur actuel de la système SpineMED®. En cliquant sur ce bouton, vous pouvez déconnecter l'utilisateur actuel et ouvrir un écran de connexion pour permettre à un nouvel utilisateur de se connecter.
 - ii. Éteindre : Le bouton Éteindre permet tout simplement d'éteindre l'appareil, qui sortira tout d'abord du logiciel du SpineMED® puis éteindra l'ordinateur tactile.
- D) Les Traitements : Le bouton Les Traitements fait apparaître un sous-menu qui permet d'accéder à deux fonctions distinctes : 1) Le module traitement lombaire; 2) Le module traitement cervicale
- i. Module de traitement lombaire : Le bouton le traitement lombaire permet d'afficher l'écran de procédure lombaire à partir duquel on peut contrôler le SpineMED® pour dispenser des sessions lombaires individuelles.
 - ii. Module de traitement cervicales : Le bouton le traitement cervicales permet d'afficher l'écran de procédure cervicales à partir duquel on peut contrôler le SpineMED® pour dispenser des sessions cervicales individuelles.



- E) Environ : Le bouton Environ sert à afficher la version actuelle du logiciel installé sur le système SpineMED®.

3.3 Écran du menu d'administration

Seuls les utilisateurs ayant un identifiant et un mot de passe de médecin peuvent accéder au menu d'administration. La fonction d'administration permet de modifier les informations sur la clinique qui sont imprimées sur la plupart des rapports, modifier la date et l'heure, récupérer des statistiques sur la système SpineMED® et entrer de nouveaux codes de bail de location.

Nom:	SpineMED Test Clinic		
Adresse:	#1 - 1722 Ogilvie Street South		
Ville:	Prince George	Code Postal:	V2N 1W9
État:	BC	Pays:	Canada
Téléphone:	(866)990-4444	Fax:	(866)990-4445
Courriel:	info@spinemed.com		
Paramètres date/heure : Date: 8 juin 2015 Temps: 15:26			

Traitements :	Lombaire	Cervicaux
Compte de traitements :	42	13
Traitements ont interrompu :	18	5
Les traitements ont échoué :	11	6
Temps total de traitements :	22:17	6:23

02335F13AE39D4B9C4649730A9160C1C
Renouveler le bail

Environ	
Enregistrer	Menu principal

- A) Information de la clinique : Pour modifier les informations sur la clinique, il suffit de modifier les champs de données puis d'appuyer sur le bouton Enregistrer pour enregistrer vos modifications.
- B) Environ : Le bouton « Environ » permet d'afficher la version actuelle du logiciel installé dans ce système SpineMED®.
- C) Obtenir les informations de traitements : En appuyant sur le bouton « Obtenir les informations des traitements », vous pourrez obtenir un calcul de l'ensemble des statistiques des procédures effectuées sur l'appareil.
- D) Paramètres date/heure : En appuyant sur le bouton « ... » vous ouvrirez une fenêtre de calendrier qui vous permettra de régler la date actuelle. Entrez simplement l'heure actuelle dans le format « 12:00 AM » et appuyez sur le bouton « Paramètres date/heure » pour mémoriser la date et l'heure.

3.4 Écran du menu des patients

Liste des patients

Prénom	Dernier nom	ID du patient:
SpineMED Test Pat	SpineMED Test Pati	Bert

Information du patient

Prénom

SpineMED Test Patient First Name

Dernier nom

SpineMED Test Patient Last Name

ID du patient:

Bert

Adresse

#1 - 1722 Ogilvie Street South
Prince George, BC V2N 1W9

Téléphone

1-866-990-4444

Courriel:

testpatient@spinemed.com

Recherche par :

Prénom

Dernier nom

ID du patient:

Effacer les filtres

!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	←	
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	ç	à
a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	è	'
z	x	c	v	b	n	m	,	.	é	/	^
↑	→								←		

Action

Ajouter

Modifier

Supprimer

Menu principal

L'écran des patients permet d'ajouter de nouveaux patients dans l'ordinateur tactile et de modifier les données personnelles des patients existants.

3.4.1 Ajouter un nouveau patient

A) Pour créer un nouveau dossier de patient dans le système, cliquez sur le bouton « Ajouter ». Vous verrez alors s'afficher un nouveau dossier de patient vierge.

Information du patient

Prénom

Nouveau patient

Dernier nom

Adresse:

Ville

État/Province

Code Postal

Pays

Courriel

Numéro de téléphone

Genre

☒ Mâle
 ☐ Femme

Date de naissance :

ID du patient:

Poids

(lb)(kg)

Post-chirurgical

☒ Oui
 ☐ Aucun

Durée des symptômes :

Date de Tx :

Lombaire

	L1-L2	L2-L3	L3-L4	L4-L5	L5-S1
Herniation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DDD de DB :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Syn. Facet. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cervicaux

	C2-C3	C3-C4	C4-C5	C5-C6	C6-C7
Herniation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DDD de DB :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Syn. Facet. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

! @ # \$ % ^ & * () - /

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ←

q w e r t y u i o p ç â

a s d f g h j k l ; è ' ,

z x c v b n m , . é / ^

↑ →

← |

Commentaires

☒ Dossier privé
 ☒ Patient actif

Action

Enregistrer

Annulation

B) Saisissez les informations personnelles du patient :

- ☐ Prénom
- ☐ Nom de famille
- ☐ Adresse domiciliaire
- ☐ Ville, État/Province, Code postal
- ☐ Pays

- Adresse courriel
- Numéro de téléphone avec l'indicatif
- Date de naissance au format MM/JJ/AAAA
- Sexe : Masculin/Féminin
- N° du patient : Numéro de sécurité sociale ou autre numéro unique (le système n'acceptera qu'un seul numéro spécifique à la fois)
- Médecin traitant
- Poids (en livres)
- Post chirurgical: oui/non si le patient a déjà subi une chirurgie de la colonne vertébrale
- Date de TX (Date d'évaluation/première session)
- Durée des symptômes (période durant laquelle le patient a eu des symptômes)
- Pathologie : Pathologie cervicale ou lombaire. Vous pouvez sélectionner plusieurs champs pour les hernies discales, les dégénérescences discales et le syndrome de facettes en fonction des niveaux spécifiques diagnostiqués, par exemple L5-S1
- Dossier privé : En cochant cette case, vous empêchez que les dossiers de procédures médicales du patient puissent être exportés depuis le SpineMED®.
- Patient actif : En décochant cette case, vous empêchez que le dossier du patient n'apparaisse sur la liste des patients qui est affichée à l'écran de procédure.

C) Une fois que toutes les données ont été saisies, appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour sauvegarder ce patient en permanence dans la base de données.

Information du patient Prénom <input type="text"/>		ID du patient: <input type="text"/>																									
Nouveau patient <input type="text"/>		Poids <input type="text"/> (lb)(kg)																									
Dernier nom <input type="text"/>		Post-chirurgical <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Aucun																									
Adresse: <input type="text"/>		Durée des symptômes : <input type="text"/>																									
Ville <input type="text"/>		Date de Tx : <input type="text"/>																									
État/Province <input type="text"/>		Lombaire																									
Code Postal <input type="text"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>L1-L2</th> <th>L2-L3</th> <th>L3-L4</th> <th>L4-L5</th> <th>L5-S1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herniation :</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DDD de DB :</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Syn. Facet. :</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			L1-L2	L2-L3	L3-L4	L4-L5	L5-S1	Herniation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DDD de DB :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Syn. Facet. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L1-L2	L2-L3	L3-L4	L4-L5	L5-S1																						
Herniation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
DDD de DB :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Syn. Facet. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Pays <input type="text"/>		Cervicaux																									
Courriel <input type="text"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C2-C3</th> <th>C3-C4</th> <th>C4-C5</th> <th>C5-C6</th> <th>C6-C7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Herniation :</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DDD de DB :</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Syn. Facet. :</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			C2-C3	C3-C4	C4-C5	C5-C6	C6-C7	Herniation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DDD de DB :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Syn. Facet. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C2-C3	C3-C4	C4-C5	C5-C6	C6-C7																						
Herniation :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
DDD de DB :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Syn. Facet. :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Numéro de téléphone <input type="text"/>		Genre <input checked="" type="radio"/> Mâle <input type="radio"/> Femme																									
Date de naissance : <input type="text"/>		Commentaires <input type="text"/>																									
<input checked="" type="checkbox"/> Dossier privé		<input checked="" type="checkbox"/> Patient actif																									
Action		<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Annulation"/>																									

D) Appuyez sur la touche « Menu principal » pour revenir à l'écran du menu principal.

Liste des patients		
Prénom	Dernier nom	ID du patient:
SpineMED Test Pat	SpineMED Test Pati	Bert

Recherche par :
Prénom
Dernier nom
ID du patient:
Effacer les
filtres

!

@

#

\$

%

^

&

*

(

)

-

/

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

←

q

w

e

r

t

y

u

i

o

p

ç

à

a

s

d

f

g

h

j

k

l

;

è

'

z

x

c

v

b

n

m

,

.

é

/

^

↑

→

←|

Information du patient

Prénom
SpineMED Test Patient First Name

Dernier nom
SpineMED Test Patient Last Name

ID du patient:
Bert

Adresse
#1 - 1722 Ogilvie Street South
Prince George, BC V2N 1W9

Téléphone
1-866-990-4444

Courriel:
testpatient@spinemed.com

Action

Ajout

Modifier

Supprimer

Menu principal

3.4.2 Modifier les informations d'un patient existant

Sélectionnez le patient dont vous souhaitez modifier les informations en faisant défiler vers le haut ou vers le bas jusqu'au nom du patient recherché ou en saisissant le nom, le prénom ou le numéro d'identification du patient dans les champs « Rechercher par » pour lancer la fonction de recherche automatique. Sélectionnez le patient en question en mettant le nom en surbrillance, puis cliquez sur le bouton « Modifier » pour ouvrir ce dossier. Modifiez les champs nécessaires et assurez-vous d'appuyer sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer vos modifications sur ce dossier. Appuyez sur la touche « Menu principal » pour revenir à l'écran du menu principal.

3.4.3 Archiver ou restaurer les informations d'un patient existant

- A) À partir du menu principal, sélectionner Patients. Choisissez le dossier du patient en défilant jusqu'au dossier du patient que vous désirez ou entrez leurs prénom, nom de famille ou numéro de dossier dans le champ « Rechercher par » pour la fonction de recherche automatique. Sélectionnez le patient en question en mettant le nom en surbrillance, ensuite cliquer sur le bouton « Modifier » pour ouvrir le dossier du patient.

Liste des patients		
Prénom	Dernier nom	ID du patient:
SpineMED Test Pat	SpineMED Test Pati	Bert

Recherche par :
Prénom Dernier nom ID du patient: **Effacer les filtres**

!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	←	
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	ç	à
a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	è	'
z	x	c	v	b	n	m	,	.	é	/	^
↑	→									←	

Information du patient
Prénom: SpineMED Test Patient First Name
Dernier nom: SpineMED Test Patient Last Name
ID du patient: Bert
Adresse: #1 - 1722 Ogilvie Street South
Prinnee George, BC V2N 1W9
Téléphone: 1-866-990-4444
Courriel: testpatient@spinemed.com

Action
Ajout **Modifier**

Supprimer

Menu principal

- B) Cliquer sur la case à cocher devant « Patient actif ».

Information du patient
Prénom: **Nouveau patient**
Dernier nom:
Adresse:
Ville: État/Province:
Code Postal: Pays:
Courriel:
Numéro de téléphone: Genre: ☒ Mâle ☐ Femme
Date de naissance: ...

ID du patient:
Poids: (lb)(kg)
Durée des symptômes: Date de Tx: ...

Lombaire
Herniation: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
DDD de DB: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Syn. Facet: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

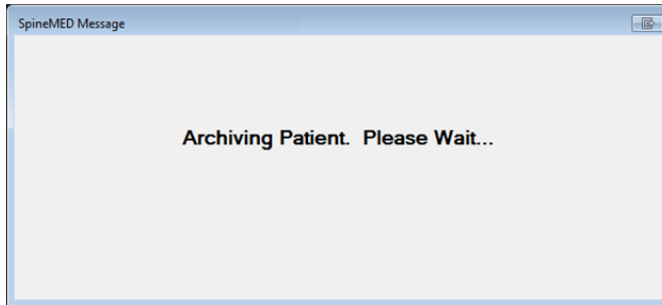
Cervicaux
Herniation: C2-C3 C3-C4 C4-C5 C5-C6 C6-C7
DDD de DB: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Syn. Facet: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Post-chirurgical
☒ Oui ☐ Aucun

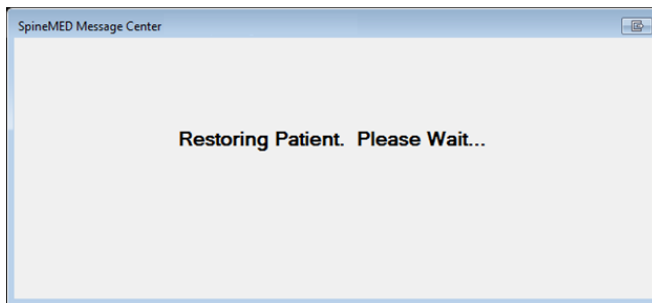
Commentaires
☒ Dossier privé ☒ **Patient actif**

Action
Enregistrer **Annulation**

- i. Si le dossier du patient est modifié de « Actif » à « Inactif » les données du patient seront archivées.



- ii. Si le dossier du patient est modifié de « Inactive » à « Active » les données du patient seront restaurées.



- iii. Un patient archivé sera visible seulement sous la section Patient. Le dossier patient devra être restauré pour y voir les informations ou continuer les sessions SpineMED®.

3.5 Menu des utilisateurs

L'écran des utilisateurs permet d'ajouter ou de modifier les différents opérateurs du SpineMED® à l'aide de leur identifiant d'utilisateur et de leur mot de passe.

Liste d'utilisateurs			Information d'utilisateur	
ID de l'utilisateur	Prénom	Dernier nom	Nom d'utilisateur	
user	user	user	<input type="text" value="user"/>	
puser	puser	puser	<input type="text" value="user"/>	
			<input type="text" value="user"/>	
			<input type="text" value="user"/>	
			<input type="text" value="Operator"/>	
			<input type="text" value=" "/>	

Filtrer Par :			
ID de l'utilisateur	Prénom	Dernier nom	Effacer les filtres
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	←	
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	ç	à
a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	è	'
z	x	c	v	b	n	m	,	.	é	/	^
↑	→									←	

Action	
<input type="button" value="Ajout"/>	<input type="button" value="Modifier"/>
 <input type="button" value="Menu principal"/>	

3.5.1 Ajouter un nouvel utilisateur

- A) Pour créer un nouvel utilisateur dans le système, cliquez sur le bouton « Ajouter ». Vous verrez alors s'afficher un nouveau dossier d'utilisateur vierge.

The screenshot shows a web form titled 'Information d'utilisateur'. It contains several input fields: 'ID de l'utilisateur' (with a dropdown menu showing 'Nouvel utilisateur'), 'Niveau d'accès de l'utilisateur' (with a dropdown menu showing 'Operator'), 'Prénom', 'Dernier nom', and 'Courriel de l'utilisateur'. There is also a checkbox labeled 'Utilisateur actif' which is checked. Below the form is a keyboard layout with various symbols and letters. To the right of the keyboard is an 'Action' section with two buttons: 'Enregistrer' and 'Annulation'.

- B) Saisissez les informations personnelles de l'utilisateur :

- Prénom
- Nom de famille
- Adresse courriel
- Niveau d'accès : Opérateur ou Médecin

En tant qu'administrateur, vous avez la possibilité d'accéder aux dossiers d'utilisateurs et de le modifier. Toutefois, vous n'aurez pas la possibilité de changer leur mot de passe. Une fois que toutes les données ont été saisies, appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour sauvegarder le dossier de l'utilisateur dans la base de données. Vous serez alors renvoyé vers l'écran principal des utilisateurs. L'utilisateur aura la possibilité de saisir son nouveau mot de passe lors de sa première connexion au SpineMED®.

The screenshot shows the same 'Information d'utilisateur' form, but now it is filled with test data. The 'ID de l'utilisateur' dropdown shows 'test'. The 'Niveau d'accès de l'utilisateur' dropdown shows 'Operator'. The 'Prénom' field contains 'John', the 'Dernier nom' field contains 'Smith', and the 'Courriel de l'utilisateur' field contains 'test@spinemed.com'. The 'Mot de passe' and 'Vérifiez le mot de passe' fields are empty. The 'Utilisateur actif' checkbox is checked. The keyboard layout and 'Action' buttons are also visible.

3.5.2 Modifier les informations d'un utilisateur existant

Sélectionnez le dossier de l'utilisateur que vous souhaitez modifier en faisant défiler vers le haut ou vers le bas jusqu'au nom de l'utilisateur recherché ou en saisissant le nom, le prénom ou le numéro de téléphone dans les champs « Rechercher par » pour lancer la fonction de recherche automatique. Sélectionnez le dossier de l'utilisateur en question en mettant le nom en surbrillance, puis cliquez sur le bouton « Modifier » pour modifier ce dossier.

Information d'utilisateur

ID de l'utilisateur: test

Niveau d'accès de l'utilisateur: Operator

Prénom: John

Mot de passe:

Dernier nom: Smith

Vérifiez le mot de passe:

Courriel de l'utilisateur: test@spinemed.com

☒ Utilisateur actif

Action

Enregistrer Annulation

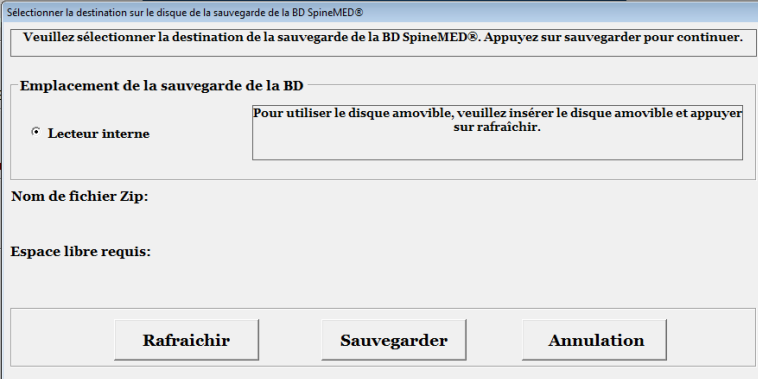
Modifiez les champs nécessaires puis appuyez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer vos modifications sur ce dossier. Vous serez alors renvoyé vers l'écran principal des utilisateurs.

3.6 Gestion de la base de données

Les fonctions de gestion de la base de données vous permettent de tenir à jour et de gérer la base de données interne du SpineMED®.

3.6.1 Sauvegarde de la base de données

En appuyant sur le bouton « Sauvegarder DB » vous pourrez faire une sauvegarde de la base de données sur le disque dur interne ou sur un disque USB externe. Il est recommandé d'effectuer une sauvegarde interne à la fin de chaque journée de travail. Vous devriez également effectuer une sauvegarde sur une clé USB puis stocker la copie de sauvegarde sur un disque dur externe hors site au moins une fois par semaine.

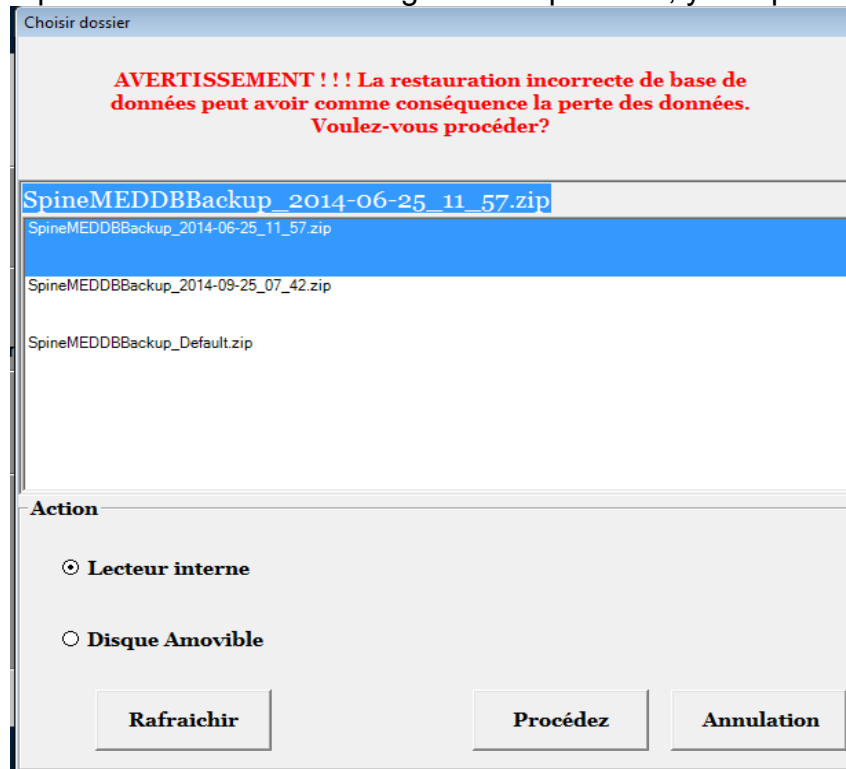


The screenshot shows a software window titled "Sélectionner la destination sur le disque de la sauvegarde de la BD SpineMED®". Inside, there is a message: "Veuillez sélectionner la destination de la sauvegarde de la BD SpineMED®. Appuyez sur sauvegarder pour continuer." Below this is a section "Emplacement de la sauvegarde de la BD" with a radio button selected for "Lecteur interne". To the right of this section is a text box with the instruction: "Pour utiliser le disque amovible, veuillez insérer le disque amovible et appuyer sur rafraichir." Below the radio button section are labels for "Nom de fichier Zip:" and "Espace libre requis:". At the bottom, there are three buttons: "Rafraichir", "Sauvegarder", and "Annulation".

- A) **Rafraîchir** : En appuyant sur le bouton de rafraîchissement, vous pouvez actualiser la liste des disques de sauvegarde disponibles qui sont connectés à l'ordinateur tactile.
- B) **Sauvegarder** : Pour faire une sauvegarde de la base de données sur le disque dur interne, il vous suffit de sélectionner le bouton « Sauvegarder » à l'écran, étant donné que le disque dur interne est l'emplacement d'enregistrement par défaut d'un fichier de sauvegarde. Pour créer un fichier de sauvegarde sur un disque dur USB externe, il suffit de connecter le disque USB sur le port USB situé sur le côté inférieur droit de l'ordinateur tactile. L'écran devrait s'actualiser et indiquer la présence de la clé USB. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur le bouton « Rafraîchir » afin que l'ordinateur tactile vérifie la présence du disque, puis appuyez sur le bouton de sauvegarde. En appuyant sur le bouton de sauvegarde, vous verrez démarrer la procédure de sauvegarde pour le disque dur interne ou pour le disque dur USB externe de sauvegarde.
- C) **Annulation** : Appuyez sur le bouton « Annulation » pour annuler la procédure de sauvegarde et revenir au Menu de gestion de la BD.

3.6.2 Restauration de la base de données

En appuyant sur ce bouton, vous pourrez effectuer une restauration de la base de données à partir d'une liste de sauvegardes disponibles, y compris des disques USB externes.



- A) Rafraîchir : En appuyant sur le bouton rafraîchir la liste des sauvegardes disponible a cet effet sera mise à jour.
- B) Procédez : Sélectionnez le fichier de sauvegarde le plus récent et appuyez sur le bouton Procédez pour lancer la fonction de restauration de sauvegarde à partir du fichier sélectionné. Si vous souhaitez effectuer une restauration à partir d'un disque USB externe, connectez le lecteur USB et sélectionnez un fichier de sauvegarde à partir de la liste.
- C) Annulation : Appuyez sur le bouton Annulation pour annuler la fonction de restauration et revenir à la fenêtre de gestion de la BD.

3.6.3 Exporter la base de données

En appuyant sur le bouton export base de données, vous pourrez exporter les données des sessions de tous les patients sur un fichier Excel.

- A) Insérer une clé USB dans un des ports de l'ordinateur tactile SpineMED® et sélectionner le bouton « Exporter la base de donnée ».
- B) Windows sauvegardera automatiquement un fichier « .TSV ». Nommez ce fichier et sauvegardez-le sur une clé USB.
- C) Lorsque l'exportation de la base de données est terminée, une boîte de dialogue affichera le message suivant: Les données ont été exportées avec succès. Appuyer sur « OK ».
- D) Pour ouvrir le fichier exporté de la base de données, procédez comme suit:
 - i. Insérez la clé USB dans votre ordinateur.
 - ii. Dans Excel, sélectionnez « Ouvrir » et assurez-vous que le type de fichier est réglé à « Tous les fichiers ».
 - iii. Ouvrez le fichier sauvegardé (se terminant par « .tsv »).
 - iv. L'assistant pour l'importation de fichiers s'ouvrira. Sélectionnez « suivant » deux fois, puis « terminez ». Le fichier exporté est maintenant ouvert dans Excel.

3.7 Déconnexion/Quitter

- A) Déconnexion : Appuyez sur le bouton de déconnexion pour déconnecter l'utilisateur en cours et permettre à un autre utilisateur de se connecter au SpineMED®.
- B) Éteindre : Appuyez sur le bouton Éteindre pour éteindre le SpineMED®.

4. Écrans des procédures lombaires et cervicales

4.1 Écran de procédure lombaire

L'écran de procédure lombaire permet de saisir les paramètres de la procédure pour la session en cours et de lancer la session.



Avertissement : Avant d'entamer une session de SpineMED®, le clinicien ou l'opérateur du système SpineMED® devra toujours informer le patient que s'il est sur le point d'éternuer ou de tousser au cours d'une session, il est impératif que celui-ci appuie sur le commutateur d'urgence / panic ou demande à l'opérateur de mettre fin à la session.

Paramètres de traitement lombaire

SpineMED Test Patient Last Name, Spine

Choisir le patient

Angle choisi
0 Degré: L5-S1

Angle du Tx précédent: N/A

Mise en sourdine de la sonnerie

La session peut être interrompue:
Informations sur la session en cours, progrès du cycle en cours

Traitement en pause

Périodes progressives: 3

Périodes régressives: 2

La tension maximale (livre): 20 (9.1 kg)

Temps d'attente: 60 (sec)

Détendent Le Temps: 30 (sec)

Cycles totaux: 20

EVA: 0.0

Appuyer sur recalculer pour ajuster la tension maximale.

Recalculer

SpineMED® est connecté

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

→ , . : - # * ←

Action

Menu principal Démarrer Annulation Réinitialiser

Tension en livres

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120

Le temps (minutes)

0 1 2 3 4 5

SpineMED

- A) En appuyant sur le bouton « Choisir le patient », vous ouvrirez une nouvelle fenêtre qui vous permettra d'effectuer une recherche et une sélection de tout dossier de patient qui aurait été enregistré dans la base de données du SpineMED®.

Paramètres de traitement lombaire

Choisir le patient

Choisir le patient

Liste des patients

Prénom	Dernier nom	ID du patient
SpineMED Test	SpineMED Test P	Bert
laura	lockhrt	test111

Recherche par :

Prénom Dernier nom ID du patient: Effacer les filtres

! @ # \$ % ^ & * () - /

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ←

q w e r t y u i o p ç à

a s d f g h j k l ; è ' ,

z x c v b n m , . é / ^

↑ ↓ → ←

Action

Menu principal Démarrer Annulation Réinitialiser

Détails pour le patient choisi

Prénom
SpineMED Test Patient First

Dernier nom
SpineMED Test Patient Last

ID du patient:
Bert

Adresse
#1 - 1722 Ogilvie Street
South
Prince George, BC V2N

Téléphone
1-866-990-4444

Courriel:
testpatient@spinemed.com

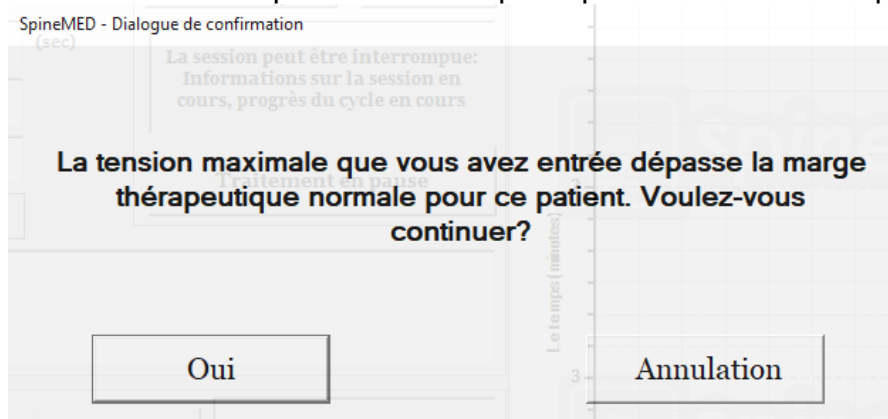
Action

Choisi Annulation

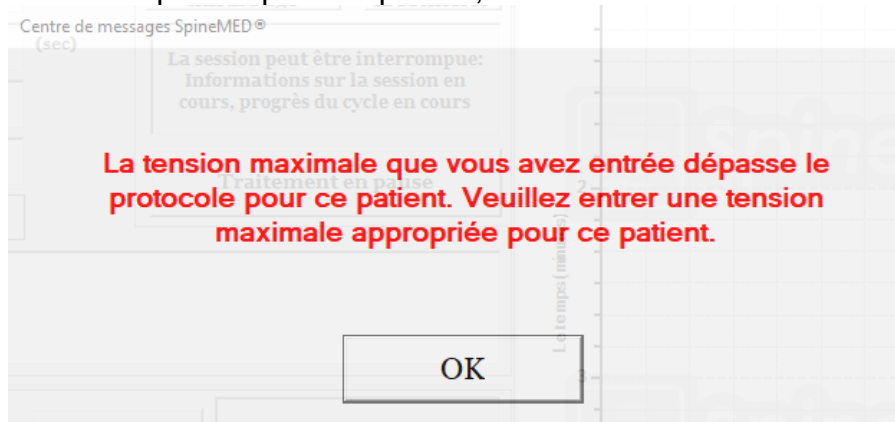
- B) Pour sélectionner le patient dans la base de données, vous pouvez soit faire défiler la liste des patients, soit faire une recherche dans la base de données par le prénom et/ou le nom de famille du patient. Pour sélectionner un patient dans la liste, sélectionnez le dossier approprié, puis appuyez sur le bouton « Choisi ».
- C) Les cycles progressifs correspondent au nombre de cycles lors desquels la système SpineMED® « augmentera » la tension maximale au début de la session. Le paramètre par défaut est de 3 cycles et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
- D) Les cycles régressifs correspondent au nombre de cycles lors desquels la système SpineMED® « diminuera » la tension à zéro à la fin de la session. Le paramètre par défaut est de 2 cycles et n'est pas modifiable par l'utilisateur.

- E) La tension maximale est calculée en fonction de la masse corporelle du patient. Les tensions de départ devraient être 10 % de la masse corporelle (*exemple 160 lb x 10 % = 16 lb (7,3 kg)). L'augmentation progressive des forces de distraction se base sur la réaction à la douleur patient à la session ainsi que sur la règle de base de 3 à 5 lb (1,3 à 2,2 kg) /session. Si le patient devient endolori après une session, alors les tensions doivent être réduites. La session ne doit être jamais résultat de douleur chez le patient, au centralement au-dessus de S1 dans le bas du dos. En règle générale, les patients auront besoin et trouveront un plateau confortable entre 10 % et 13 % du poids corporel pour la sessions lombaires. En règle générale, la tension d'administration maximale de 15 % du poids corporel est applicable à tous les patients et il est rare de dépasser les 15 % du poids corporel. Le SpineMED® entrera le calcul de la tension maximale pour la première session; l'opérateur peut cependant modifier cette valeur si souhaitée. Le logiciel empêchera l'utilisateur d'entrer des tensions maximales supérieures à 25 % du poids corporel.

Le logiciel du SpineMED® affichera une alerte dans le cas où l'opérateur tenterait d'augmenter la tension maximale au-delà de 15 % de la masse corporelle. Le message suivant s'affichera pour confirmer que l'opérateur souhaite dépasser le protocole habituel:



Le logiciel du SpineMED® empêchera également que l'opérateur ne dépasse les tensions maximales conseillées pour le patient traité. Si l'opérateur tente de dépasser 25 % de la masse corporelle pour un patient, vous verrez s'afficher le message d'erreur suivant :



****REMARQUE :** Les tensions maximales ne devraient jamais dépasser les calculs d'un patient pesant 300 lb (136 kg). Par conséquent, les patients d'un poids de plus de 300 lb (136 kg) peuvent aisément subir une distraction d'une force allant jusqu'à un maximale de 100 lb (45 kg).

- F) Recalculent : Appuyez sur ce bouton pour calculer et réinitialiser la tension maximale qui a été saisie en tant que « Tension de départ » recommandée basée sur la masse corporelle du patient.
- G) Le temps de contraction : Corresponds à la durée en secondes pendant laquelle la tension maximale sera maintenue au cours de la phase de distraction du cycle. Le paramètre par défaut est de 60 secondes et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
- H) Le temps de décontraction : Corresponds à la durée en secondes pendant laquelle la tension minimum sera maintenue au cours de la phase de détente du cycle. Le paramètre par défaut est de 30 secondes et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
- I) Cycles : Il s'agit du nombre total de cycles à dispenser au cours de la session. Le nombre par défaut est de 20 cycles pour une durée totale de 30 minutes (20 x 90 secondes = 30 minutes). Dans une situation où une session aurait été interrompue et qu'elle devra être redémarrée, ce champ peut être modifié afin de reprendre la session à partir de la période restante plutôt que pour 30 minutes supplémentaires. Le reste de la période de la session devra être redémarrée en tant que nouvelle session et le nombre de cycles pour la période de reprise pourra être calculé en divisant le nombre total de minutes d'une séance restante par 1,5 minute (un cycle complet). Par exemple, si une session a été interrompue au bout de 12 minutes et qu'il reste 18 minutes, vous devrez diviser les 18 minutes restantes de la session par 1,5 = 12 cycles pour la session de reprise.
- J) Index de douleur : Il s'agit du niveau de douleur ressentie par le patient avant cette session, évalué entre 0 et 10 (au point décimal près) sur l'échelle visuelle analogue. Vous avez la possibilité d'utiliser le menu déroulant pour sélectionner l'index d'EVA actuel du patient ou de toucher simplement le curseur sur l'écran.

Choisir l'index de douleur

Échelle Visuelle Analogique

0 ————— 10

0 = Aucune douleur
10 = La pire douleur imaginable

0 . 0

Choisi Annulation

- K) Angle choisi : Cette fonction permet d'ajuster la partie inclinable de la table. La partie inclinable de la table inférieure mobile peut s'incliner de 0 à 25 degrés permettant d'incliner le bassin au cours de la distraction. Les paramètres requis pour l'angle du bassin au cours de la distraction sont entrés sur l'écran de l'ordinateur tactile sur l'écran de procédure lombaire. Voir la section 5 pour les détails de procédure.

ANGLES DE PROCÉDURE :

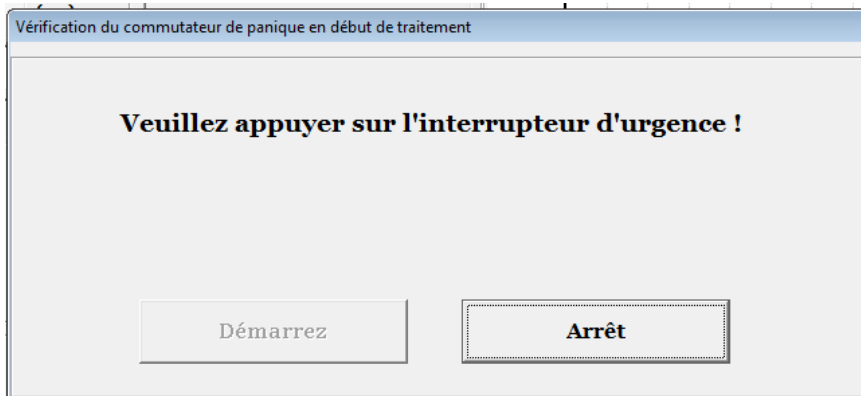
- L5-S1 0 degré
- L5-S1, L4-L5 Niveaux multiples 5 degrés
- L4-L5 10 degrés
- L4-L5, L3-L4 Niveaux multiples 15 degrés
- L3-L4 20 degrés
- L2-L3, L1-L2 25 degrés

- L) Mise en sourdine de la sonnerie : Appuyez sur ce bouton pour couper la sonnerie de la table.

The screenshot displays the 'Paramètres de traitement lombaire' (Lumbar Treatment Parameters) screen. It includes fields for 'Périodes progressives' (3), 'Périodes régressives' (2), 'La tension maximale (livres)' (20), 'Temps d'attente' (60), 'Déclatent Le Temps' (30), and 'Cycles totaux' (20). A 'Choisir le patient' dropdown is set to 'o Degré: L5-S1'. A red arrow points to the 'Mise en sourdine de la sonnerie' button. Below the parameters is a numeric keypad and an 'Action' section with buttons for 'Menu principal', 'Démarrer', 'Annulation', and 'Réinitialiser'. On the right, a graph shows 'Tension en livres' (0-120) on the x-axis and 'Le temps (minutes)' (0-5) on the y-axis, with a grid and the SpineMED logo repeated.

- M) Traitement en pause : Le bouton « Traitement en pause » vous permet de mettre en pause ou d'interrompre la session. En appuyant sur ce bouton, la séance sera interrompue et un sous-écran apparaîtra. Cet écran permet d'interrompre temporairement la session pour ajuster le patient, pour modifier l'angle du bassin ou pour modifier du tension maximale après que la session a été démarrée. La fonction pause peut être utilisée à cinq reprises pendant une session.
- N) Annulation : Le bouton « Annulation » vous permet d'arrêter ou d'abandonner la session. Une fois abandonné, il est impossible de reprendre cette session particulière.

- O) Démarrez : Appuyez sur le bouton « Démarrez » pour amorcer la session. Vous verrez s'afficher un nouvel écran vous demandant de vérifier le commutateur d'urgence / panic avant le début de la session.



- P) Commutateur d'urgence / panic : Avant tout démarrage de session SpineMED®, il vous sera demandé de confirmer le bon fonctionnement du commutateur d'urgence / panic. Juste après avoir appuyé sur le bouton « Démarrez », vous verrez s'afficher un message d'avertissement dans un petit sous-écran qui dit : « *Veuillez appuyer sur l'interrupteur d'urgence !* ». Si le commutateur d'urgence / panic fonctionne correctement après que le patient ait appuyé sur le bouton, vous verrez apparaître à l'écran le message suivant : « *Cliquez sur le bouton démarrez pour commencer session. Cliquez sur abandonner pour arrêter la session.* ».
- Q) Le SpineMED® est connecté/n'est pas connecté : Ce message d'erreur permet de signaler à l'opérateur une erreur de communication entre l'ordinateur tactile et la carte de contrôle au sein la table; le message sera ensuite encadré de rouge, indiquant une alerte.
- R) Menu principal : Appuyez sur le bouton « Menu principal » pour revenir à l'écran du Menu principal à la fin de la session afin modifier les données du patient ou éteindre le SpineMED®.
- S) Graphique de la ligne de tendance : L'image numérique du graphique de la ligne de tendance illustre les tensions réelles qui sont appliquées (en livres) tout au long de la session (en minutes) et sera conservée en permanence dans le fichier de données du patient.
- T) Réinitialiser : Ce bouton permet de réinitialiser le micro logiciel sur la carte de contrôle. Utilisez si la communication entre la carte de contrôle et l'ordinateur tactile est perdue. Réinitialiser devrait rétablir la communication.

4.2 Écran de procédure cervicale

L'écran de procédure cervicale permet de saisir les paramètres de la session de procédure cervicale en cours et de lancer la session.



Avertissement : Avant d'entamer une session de SpineMED®, le clinicien ou l'opérateur du système SpineMED® devra toujours informer le patient que s'il est sur le point d'éternuer ou de tousser au cours d'une session, il est impératif que celui-ci appuie sur le commutateur d'urgence / panic ou demande à l'opérateur de mettre fin à la session.

Paramètres du traitement cervical.

SpineMED Test Patient Last Name, SpineMED Choisir le patient

Périodes progressives : 2

Périodes régressives : 1

La tension maximale (livre) : 4 (1,8 kg)

Temps d'attente : 60 (sec)

Détendent Le Temps : 30 (sec)

Cycles totaux : 20

EVA: 0.0

Angle choisi : 0 Degré : C1-C2

Angle du Tx précédent: N/A

Mise en sourdine de la sonnerie

La session peut être interrompue: Information sur la session, cycle en cours

Traitement en pause

SpineMED® est connecté

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

→ , . : - # * ←

Action

Menu principal Démarrer Annulation Réinitialiser

Tension en livres

Le temps (minutes)

- A) En appuyant sur le bouton « Choisir le patient », vous ouvrirez une nouvelle fenêtre qui vous permettra d'effectuer une recherche et une sélection de tout dossier de patient qui aurait été enregistré dans la base de données du SpineMED®.

Paramètres de traitement lombaire

Choisir le patient

Liste des patients

Prénom	Dernier nom	ID du patient
SpineMED Test	SpineMED Test P	Bert
laura	lockhrt	test111

Recherche par : Prénom Dernier nom ID du patient: Effacer les filtres

! @ # \$ % ^ & * () - /

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ←

q w e r t y u i o p ç à

a s d f g h j k l ; è ' ,

z x c v b n m , . é / ^

↑ ↓ → ←

Détails pour le patient choisi

Prénom : SpineMED Test Patient First

Dernier nom : SpineMED Test Patient Last

ID du patient : Bert

Adresse : #1 - 1722 Ogilvie Street South Prince George, BC V2N

Téléphone : 1-866-990-4444

Courriel : testpatient@spinemed.com

Action

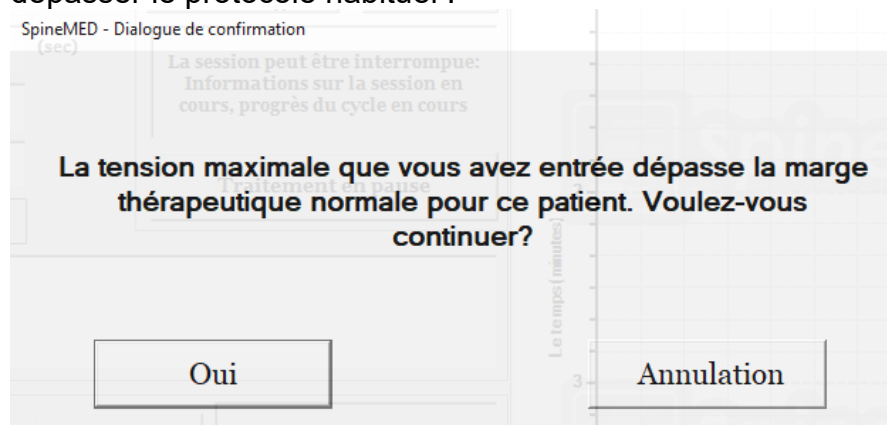
Choisi Annulation

Menu principal Démarrer Annulation Réinitialiser

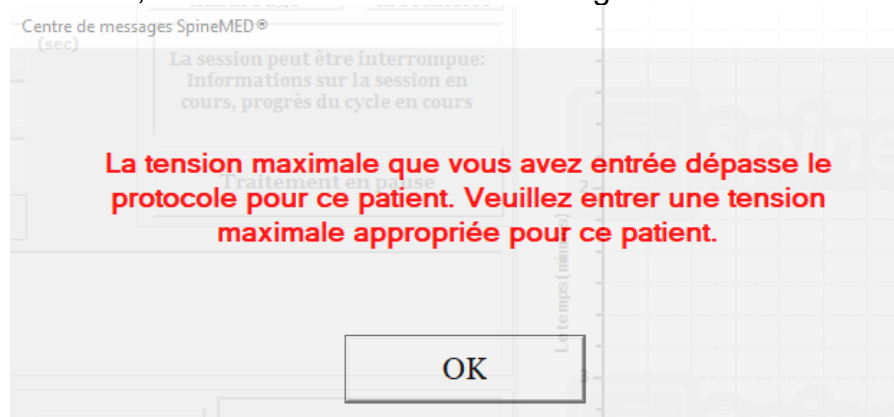
- B) Pour sélectionner le patient dans la base de données, vous pouvez soit faire défiler la liste des patients ou soit faire une recherche dans la base de données par le prénom et/ou le nom de famille du patient. Pour sélectionner un patient dans la liste, sélectionnez le dossier approprié, puis appuyez sur le bouton « choisi ».

- C) Les cycles progressifs correspondent au nombre de cycles lors desquels la système SpineMED® « augmentera » la tension maximale au début de la session. Le paramètre par défaut est de 2 cycles et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
- D) Les cycles régressifs correspondent au nombre de cycles lors desquels la système SpineMED® « diminuera » la tension à zéro à la fin de la session. Le paramètre par défaut est de 1 cycle et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
- E) La tension maximale pour une procédure cervicale est calculée en fonction du sexe du patient. Les tensions de départs devraient se situer entre 4 et 5 lb (1,8 à 2,2 kg) pour les femmes et entre 5 à 6 lb (2,2 kg à 2,7 kg) pour les hommes. Les tensions devraient être augmentées de 1 à 2 lb (0,4 kg à 0,9 kg) par jour, jusqu'à l'atteinte des tensions optimales. La tension maximale ne devrait jamais dépasser 20 lb (9,1 kg) pour les femmes et 25 lb (11,3 kg) pour les hommes. La plupart des patients de sexe masculin atteindront un plafond de tension de 15 lb (6,8 kg), tandis que les femmes atteindront généralement les 12 lb (5,4 kg). Le SpineMED® entrera le calcul de la tension maximale pour la première session; l'opérateur peut cependant modifier cette valeur si souhaitée.

Le logiciel du SpineMED® affichera une alerte dans le cas où l'opérateur tenterait d'augmenter la tension maximale au-delà de 15 lb (6,8 kg) pour les femmes et 18 lb (8,1 kg) pour les hommes. Le message suivant s'affichera pour confirmer que l'opérateur souhaite dépasser le protocole habituel :



Le logiciel du SpineMED® empêchera également que l'opérateur ne dépasse les tensions maximale conseillées pour le patient en train d'être traité. Si l'opérateur tente de dépasser les 20 lb (9,1 kg) pour un patient de sexe féminin ou 25 lb (11,3 kg) pour un patient de sexe masculin, vous verrez s'afficher le message d'erreur suivant :



- F) Recalculer : Appuyez sur ce bouton pour calculer et réinitialiser la tension maximale qui a été saisie en tant que « Tension de départ » recommandée basée sur du sexe du patient.
- G) Le temps de contraction : Corresponds à la durée en secondes pendant laquelle la tension maximale sera maintenue au cours de la phase de distraction du cycle. Le paramètre par défaut est de 60 secondes et n'est pas modifiable par l'utilisateur
- H) Le temps de décontraction : Corresponds à la durée en secondes pendant laquelle la tension minimum sera maintenue au cours de la phase de détente du cycle. Le paramètre par défaut est de 30 secondes et n'est pas modifiable par l'utilisateur.
- I) Cycles : Il s'agit du nombre total de cycles à dispenser au cours de la session. Le nombre par défaut est de 20 cycles pour une durée totale de 30 minutes (20 x 90 secondes = 30 minutes). Dans une situation où une session aurait été interrompue et qu'elle devra être redémarrée, ce champ peut être modifié afin de reprendre la session à partir de la période restante plutôt que pour 30 minutes supplémentaires. Le reste de la période de la session devra être redémarrée en tant que nouvelle session et le nombre de cycles pour la période de reprise pourra être calculé en divisant le nombre total de minutes d'une séance restante par 1,5 minute (un cycle complet). Par exemple, si une session a été interrompue au bout de 12 minutes et qu'il reste 18 minutes, vous devrez diviser les 18 minutes restantes de session par 1,5 = 12 cycles pour la session de reprise.
- J) Index de douleur : Il s'agit du niveau de douleur ressentie par le patient avant cette session, évalué entre 0 et 10 (au point décimal près) sur l'échelle visuelle analogue. Vous avez la possibilité d'utiliser le menu déroulant pour sélectionner l'index d'EVA actuel du patient ou de toucher simplement le curseur sur l'écran.

Choisir l'index de douleur

Échelle Visuelle Analogique

0 ————— 10

0 = Aucune douleur
10 = La pire douleur imaginable

0 . 0

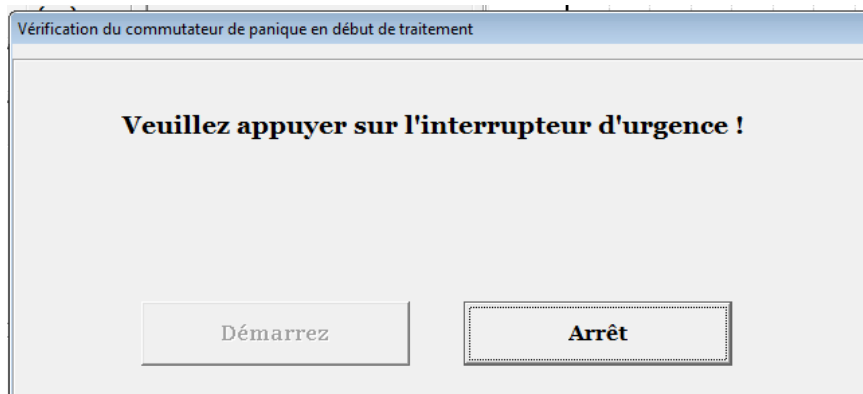
Choisi Annulation

- K) Angle choisi : Cette fonction permet d'ajuster la partie inclinable de l'unité cervicale. La partie inclinable de l'unité cervicale peut s'incliner de 0 à 30 degrés, permettant d'incliner le cou au cours de la distraction. Les paramètres requis pour l'angle du rachis cervical au cours de la distraction sont entrés sur l'écran de l'ordinateur tactile sur l'écran de procédure cervicale. Voir la section 5 pour les détails de procédure.

ANGLES DE PROCÉDURE:

- C1-C2..... 0 degré
- C1-C2, C2-C3 3 degrés
- C2-C3..... 7 degrés
- C2-C3, C3-C4 10 degrés
- C3-C4..... 14 degrés
- C3-C4, C4-C5 17 degrés
- C4-C5..... 21 degrés
- C4-C5, C5-C6 24 degrés
- C5-C6..... 28 degrés
- C5-C6, C6-C7 30 degrés
- C6-C7 30 degrés
- C7-T1 30 degrés

- L) Mise en sourdine de la sonnerie : Appuyez sur ce bouton pour couper la sonnerie de la table.
- M) Traitement en pause : Le bouton « Traitement en pause » vous permet de mettre en pause ou d'interrompre la session. En appuyant sur ce bouton, la séance sera interrompue et un sous-écran apparaîtra. Cet écran permet d'interrompre temporairement la session pour ajuster le patient ou pour modifier du tension maximale après que la session a été démarrée. La fonction pause peut être utilisée à cinq reprises pendant une session.
- N) Annulation : Le bouton « Annulation » vous permet d'arrêter ou d'abandonner la session. Une fois abandonné, il est impossible de reprendre cette session particulière.
- O) Démarrez : Appuyez sur le bouton « Démarrez » pour amorcer la session. Vous verrez s'afficher un nouvel écran vous demandant de vérifier le commutateur d'urgence / panic avant le début de la session.



- P) Commutateur d'urgence / panic : Avant tout démarrage de session SpineMED®, il vous sera demandé de confirmer le bon fonctionnement du commutateur d'urgence / panic. Juste après avoir appuyé sur le bouton « Démarrez », vous verrez s'afficher un message d'avertissement dans un petit sous-écran qui dit : « *Veillez appuyer sur l'interrupteur d'urgence !* ». Si le commutateur d'urgence / panic fonctionne correctement après que le patient ait appuyé sur le bouton, vous verrez apparaître à l'écran le message suivant : « *Cliquez sur le bouton démarrez pour commencer session. Cliquez sur abandonner pour arrêter la session.* ».
- Q) Le SpineMED® est connecté/n'est pas connecté : Ce message d'erreur permet de signaler à l'opérateur une erreur de communication l'ordinateur tactile entre la et carte de contrôle au sein la table; le message sera ensuite encadré de rouge, indiquant une alerte.
- R) Menu principal : Appuyez sur le bouton « Menu principal » pour revenir à l'écran du Menu principal à la fin de la session afin modifier les données du patient ou éteindre le SpineMED®.
- S) Graphique de la ligne de tendance : L'image numérique du graphique de la ligne de tendance montre les tensions réelles qui sont appliquées (en livres) tout au long de la session (en minutes) et sera conservée en permanence dans le fichier de données du patient.
- T) Réinitialiser : Ce bouton permet de réinitialiser le micro logiciel sur la carte de contrôle. Utilisez si la communication entre la carte de contrôle et l'ordinateur tactile est perdu. Réinitialiser devrait rétablir la communication.

5. Procédure d'une Session

5.1 Révision des différentes modalités de chaque session


Il existe quatre modalités distinctes administrées lors de chaque session :

- A) 20 à 30 minutes de chaleur infrarouge ou d'hydrothérapie sèche avant la décompression sur le système SpineMED®.
- B) Une session de décompression d'une durée de 30 minutes sur le système SpineMED®.
- C) 15 minutes de traitement par courant interférentiel immédiatement après la session de décompression.
- D) 15 minutes de cryothérapie ou de traitement par le froid après la session de décompression.

5.2 Entrée de données pour la session lombaire

Le système SpineMED® utilise une interface à écran tactile dotée d'un clavier numérique permettant d'entrer des données dans l'ordinateur tactile. Les lettres ou les chiffres appropriés qui sont affichés à l'écran sont sélectionnés en « touchant » simplement du doigt la sélection désirée à l'écran.

Connexion SpineMED®

ID de l'utilisateur	<input type="text"/>	Connexion	
Mot de passe	<input type="password"/>		


!	@	#	\$	%	^	&	*	()	\	/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	BackSp	
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	-	#
a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	'	
z	x	c	v	b	n	m	,	.	/		
Caps On	Delete	Space						Enter			

- A) Une fois que le SpineMED® a été allumé et que la séquence de démarrage est terminée, l'opérateur verra apparaître un écran de connexion.
- B) Saisissez l'ID de l'utilisateur en appuyant sur les touches appropriées. Si aucune donnée n'apparaît dans le champ d'ID de l'utilisateur, vérifiez qu'un curseur clignotant apparaît sur ce champ en appuyant sur le champ de données blanc à côté du titre ID de l'utilisateur.
- C) Après avoir saisi l'ID de l'utilisateur, vous devriez voir clignoter le curseur dans le champ de mot de passe. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur le champ de données blanc à côté du mot de passe. Entrez le mot de passe en appuyant sur les touches appropriées.
- D) Appuyez sur le bouton « Connexion » pour vous connecter au système et passer au Menu principal.
- E) Allez sur le « Menu des patients » pour ajouter un nouveau patient, si nécessaire, et remplissez un nouveau dossier tel qu'indiqué dans la Section 3.4 du présent manuel opérationnel.
- F) Une fois qu'un dossier de patient a été créé pour le patient actuel, aller sur « Menu des procédures lombaires » pour entrer les paramètres de procédure pour cette session en particulier. Sélectionnez le dossier du patient en appuyant sur la flèche située à droite du champ « Choisir le patient », faites défiler la liste jusqu'à ce que vous arriviez au patient recherché puis sélectionner le dossier. Entrez la « Tension maximale » (10 % de la masse corporelle pour la première session), l'indice de douleur de l'EVA du patient pour cette journée et l'angle de la distraction. Pour obtenir des instructions détaillées sur la façon de programmer le SpineMED® par rapport à une procédure, veuillez vous reporter à la Section 4.1 du présent manuel opérationnel.

5.3 Entrée de données pour la session cervicale

Le système SpineMED® utilise une interface à écran tactile dotée d'un clavier numérique permettant d'entrer des données dans l'ordinateur tactile. Les lettres ou les chiffres appropriés qui sont affichés à l'écran sont sélectionnés en « touchant » simplement du doigt la sélection désirée à l'écran.

Connexion SpineMED®

ID de l'utilisateur	<input type="text"/>	Connexion	
Mot de passe	<input type="text"/>		

!	@	#	\$	%	^	&	*	()	\	/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	BackSp	
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	-	#
a	s	d	f	g	h	j	k	l	;	'	
z	x	c	v	b	n	m	,	.	/		
Caps On	Delete	Space						Enter			

- A) Une fois que le SpineMED® a été allumé et que la séquence de démarrage est terminée, l'opérateur verra apparaître un écran de connexion.
- B) Saisissez l'ID de l'utilisateur en appuyant sur les touches appropriées. Si aucune donnée n'apparaît dans le champ d'ID de l'utilisateur, vérifiez qu'un curseur clignotant apparaît sur ce champ en appuyant sur le champ de données blanc à côté du titre ID de l'utilisateur.
- C) Après avoir saisi le ID de l'utilisateur, vous devriez voir clignoter le curseur dans le champ de mot de passe. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur le champ de données blanc à côté du mot de passe. Entrez le mot de passe en appuyant sur les touches appropriées.
- D) Appuyez sur le bouton « Connexion » pour vous connecter au système et passer au Menu principal.
- E) Allez sur le « Menu des patients » pour ajouter un nouveau patient, si nécessaire, et remplissez un nouveau dossier comme indiqué dans la Section 3.4 du présent manuel opérationnel.
- F) Une fois qu'un dossier de patient a été créé pour le patient actuel, aller sur « Menu des procédures cervicales » pour entrer les paramètres de procédure pour cette session en particulier. Sélectionnez le dossier du patient en appuyant sur la flèche située à droite du champ « Choisir le patient », faites défiler la liste jusqu'à ce que vous arriviez au patient recherché puis sélectionnez le dossier. Entrez la « Tension maximale », l'indice de douleur de l'EVA du patient pour cette journée et l'angle de la distraction. Pour obtenir des instructions détaillées sur la façon de programmer le SpineMED® par rapport à une procédure, veuillez vous reporter à la Section 4.2 du présent manuel opérationnel.

5.4 Instructions et ordre de préparation du patient pour une session lombaire



Avertissement :

Avant d'entamer une session, le clinicien ou l'opérateur du système SpineMED® devra toujours informer le patient que s'il est sur le point d'éternuer ou de tousser au cours d'une session, il est impératif que celui-ci appuie sur le commutateur d'urgence / panic ou demande à l'opérateur de mettre fin à la session.

Après une pré-session de chaleur infrarouge ou d'hydrothérapie sèche, le clinicien devra suivre les étapes ci-dessous afin de préparer le patient :

- A) S'il s'agit de la première session suivie par ce patient, créez un nouveau dossier de patient dans le « Menu des patients » et enregistrez toutes les données relatives au patient dans le SpineMED® comme indiqué dans la Section 3.4 du présent manuel opérationnel.
- B) Accompagnez le patient vers la table et asseyez-le sur le bord de celle-ci de façon à limiter le plus possible les flexions du dos. Une fois le patient assis sur le bord de la table, aidez-le à ramener ses jambes sur la table de sorte qu'il se trouve en position demi-assise.
- C) Une fois en position demi-assise, aidez-le à s'allonger lentement.
- D) Faites glisser le patient sur la table de façon à ce que ses crêtes iliaques soient posées directement en dessous de l'emplacement des maintiens pelviens.
- E) Insérez les maintiens pelviens dans chaque réceptacle, de sorte qu'elles soient placées dans leurs trous correspondants. Si nécessaire, replacez le patient de façon à ce que les maintiens pelviens soient situés directement au-dessus de la crête iliaque, sur la face supérieure antérieure.

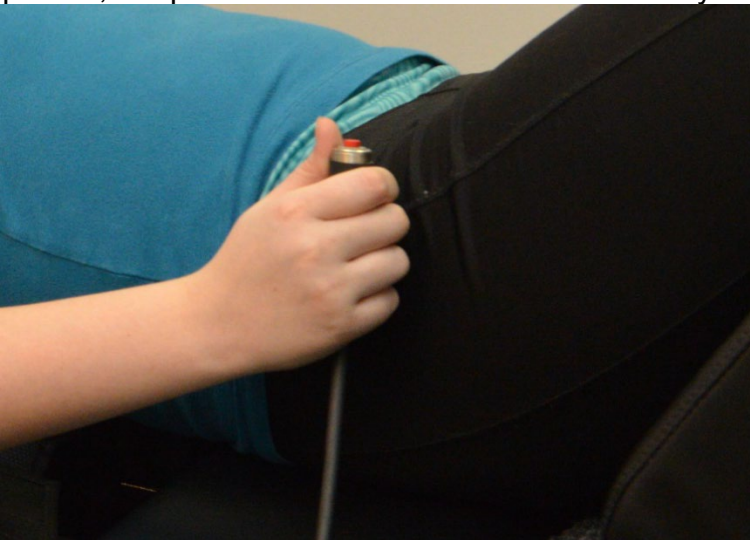


- F) Faites tourner la poignée à manivelle sur le mécanisme fileté afin de rapprocher les maintiens pelviens des crêtes iliaques du patient, puis resserrez jusqu'à ce que l'installation du patient soit confortable, mais ferme.

- G) Placez le système de retenue du haut du corps autour du patient de façon à ce qu'il se trouve directement en dessous et enveloppe la marge inférieure de la cage thoracique dans un motif en « X », de sorte qu'il ne puisse pas glisser par-dessus les côtes du patient.



- H) Aidez le patient à lever la tête et placez l'oreiller de tête sous sa tête.
- I) Aidez le patient à plier ses genoux et insérez le genou soutien le coussin.
- J) S'il s'agit de la première session pour le patient, placez le commutateur d'urgence / panic dans sa main et expliquez-lui qu'il est possible d'interrompre immédiatement la session. Pour les sessions futures, il suffira de placer le commutateur d'urgence / panic à portée du patient, tel que sur son abdomen ou attaché au système de retenue du haut du corps.

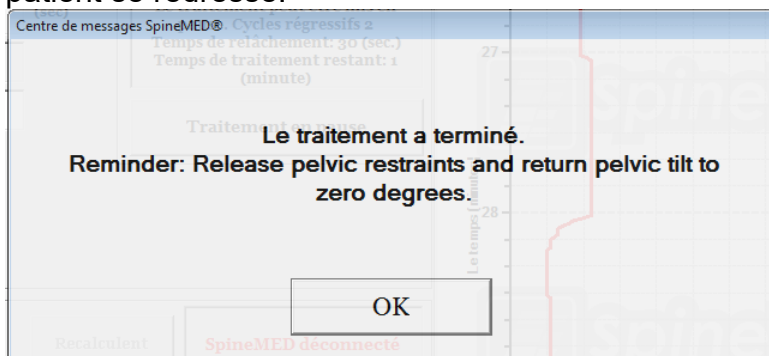


- K) Une fois qu'un nouveau dossier de patient a été créé, ou si le patient existe déjà dans la base de données, allez sur « Menu des procédures lombaires » pour entrer les paramètres de procédure pour cette session. Préparez le SpineMED® pour la session en cours selon les instructions indiquées dans la Section 4.1 du présent manuel opérationnel.

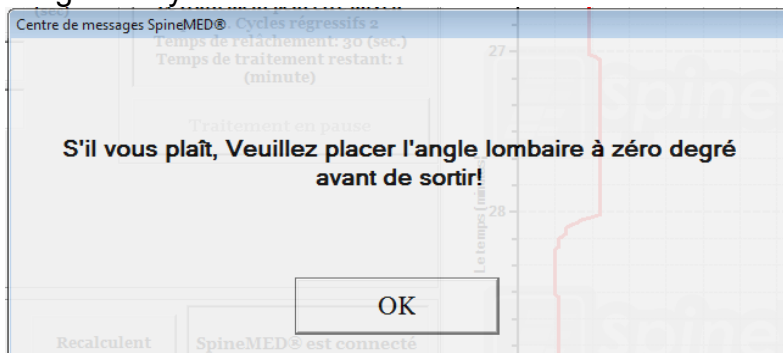
The screenshot displays the 'Paramètres de traitement lombaire' (Lumbar Treatment Parameters) window. On the left, there are input fields for 'Périodes progressives' (3), 'Périodes régressives' (2), 'La tension maximale (livre)' (20), 'Temps d'attente' (60), 'Détendent Le Temps' (30), 'Cycles totaux' (20), and 'EVA' (0.0). A 'Choisir le patient' button is at the top right. Below it, 'Angle choisi' is set to '0 Degré: L5-S1' and 'Angle du Tx précédent' is 'N/A'. A 'Mise en sourdine de la sonnerie' button is also present. A warning box states: 'La session peut être interrompue: Informations sur la session en cours, progrès du cycle en cours'. A 'Traitement en pause' button is at the bottom. On the right, a graph shows 'Tension en livres' (0 to 120) on the x-axis and 'Le temps (minutes)' (0 to 5) on the y-axis. The graph area is overlaid with a large 'SpineMED' watermark. At the bottom, there are buttons for 'Appuyer sur recalculer pour ajuster la tension maximale.', 'Recalculent', and 'SpineMED® est connecté'. A numeric keypad and function keys (→, , , . , : , - , # , * , ←) are also visible. At the very bottom, an 'Action' bar contains 'Menu principal', 'Démarez', 'Annulation', and 'Réinitialiser' buttons.

- L) Appuyez sur le bouton « Démarez » pour débiter la session.
- M) Resserrez les maintiens pelviens et réajustez le système de retenue du haut du corps autour du patient après avoir activé l'inclinaison du bassin.
- N) Commutateur d'urgence / panic : Avant tout démarrage de session SpineMED®, il vous sera demandé de confirmer le bon fonctionnement du commutateur d'urgence / panic. Juste après avoir appuyé sur le bouton « Démarez », vous verrez s'afficher un message d'avertissement dans un petit sous-écran qui dit : « *Veillez appuyer sur l'interrupteur d'urgence !* ». Si le commutateur d'urgence / panic fonctionne correctement après que le patient ait appuyé sur le bouton, vous verrez apparaître à l'écran le message suivant : « *Cliquez sur le bouton démarrez pour commencer session. Cliquez sur abandonner pour arrêter la session.* ».
- O) Si la session ne démarre pas, vérifiez que le patient a bien enfoncé le commutateur d'urgence / panic et si oui, vérifiez que le commutateur d'urgence / panic est correctement branché à la table.
- P) Avant le début de la session, le patient devra être informé que s'il ressent l'envie de tousser ou d'éternuer, il doit absolument appuyer sur le commutateur d'urgence / panic afin d'interrompre la session, ceci pour éviter tout spasme musculaire qui pourrait survenir pendant que la session est en cours.

- Q) Si, au cours de la session, le patient ne se sent pas confortable pour quelque raison que ce soit, vous devrez interrompre la procédure, sachez cependant que celle-ci peut être mise en pause, mais si elle est annulée, la session devra être reprogrammée et le temps restant (exemple 30 minutes – temps) sera considéré comme une deuxième session. Appuyant sur le bouton « Traitement en pause » interrompre la session, et présentera vous avec un sous-écran et permet d'interrompre temporairement la session pour ajuster le patient, pour modifier l'angle du bassin ou pour modifier du tension maximale après que la session a été démarrée.
- R) Une fois la session lombaire terminée, les systèmes SpineMED® avec la version de logiciels 4.3.00 ou supérieurs, afficheront le message suivant. Le traitement est terminé. Desserrer le système de maintiens pelvien, le système de retenue du haut du corps et remettre le système d'inclinaison lombaire à zéro degré. Ceci devrait être fait avant que le patient se redresse.



- S) Les systèmes SpineMED® avec la version de logiciels 4.3.00 ou supérieurs, afficheront le message ci-dessous lorsque l'opérateur tente de retourner au Menu principale avant que l'angle du système d'inclinaison lombaire soit remis à zéro.



- T) Retournez à l'écran du Menu principal.

5.5 Instructions et ordre de préparation du patient pour une session cervicale



Avertissement :

Avant d'entamer une session, le clinicien ou l'opérateur du système SpineMED® devra toujours informer le patient que s'il est sur le point d'éternuer ou de tousser au cours d'une session, il est impératif que celui-ci appuie sur le commutateur d'urgence / panic ou demande à l'opérateur de mettre fin à la session.

****REMARQUE IMPORTANTE :** La préparation du patient pour une session cervicale est l'inverse de la préparation lombaire, en ce sens que l'inclinaison cervicale est appliquée **AVANT** de demander au patient de s'allonger sur la table.

Après une pré-session de chaleur infrarouge ou d'hydrothérapie sèche, le clinicien devra suivre les étapes ci-dessous afin de préparer le patient :

- A) S'il s'agit de la première session suivie par ce patient, créez un nouveau dossier de patient dans le « Menu des patients » et enregistrez toutes les données relatives au patient dans le SpineMED® comme indiqué dans la Section 3.4 du présent manuel opérationnel.
- B) Une fois qu'un nouveau dossier de patient a été créé ou si le patient existe déjà dans la base de données, allez sur « Menu des procédures cervicales » pour entrer les paramètres de procédure pour cette session. Préparez le SpineMED® pour la session en cours selon les instructions indiquées dans la Section 4.2 présent manuel opérationnel.
- C) Réglez l'angle de procédure pour l'unité cervicale correspondant à cette session avant de placer le patient sur la table.
- D) Accompagnez le patient vers la table et asseyez-le sur le bord de celle-ci de façon à limiter le plus possible les flexions du dos. Une fois le patient assis sur le bord de la table, aidez le patient à ramener ses jambes sur la table de sorte qu'il se trouve en position demi-assise.
- E) Une fois en position demi-assise, aidez le patient à s'allonger.
- F) Faites glisser le patient sur la table de manière à ce que sa tête repose confortablement sur le coussin de tête et entre maintiens cervicaux. Puis serrez la sangle de tête par-dessus le front du patient.



- G) Au besoin, placez le traversin sous les genoux du patient pour plus de confort.
- H) S'il s'agit de la première session pour le patient, placez le commutateur d'urgence / panic dans sa main et expliquez-lui qu'il est possible d'interrompre immédiatement la session. Pour les sessions futures, il suffira de placer le commutateur d'urgence / panic à portée du patient, tel que sur son abdomen ou attaché au système de retenue du haut du corps.

- I) Appuyez sur le bouton « Démarrez » pour débiter la session.

Paramètres du traitement cervical.

SpineMED Test Patient Last Name, Spine: Choisir le patient

Périodes progressives : 2

Périodes régressives : 1

La tension maximale (livre) : 4 (1,8 kg)

Temps d'attente : 60 (sec)

Détendent Le Temps : 30 (sec)

Cycles totaux : 20

EVA: 0.0

Angle choisi
o Degré : C1-C2

Angle du Tx précédent: N/A

Mise en sourdine de la sonnerie

La session peut être interrompue: Information sur la session, cycle en cours

Traitement en pause

SpineMED® est connecté

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

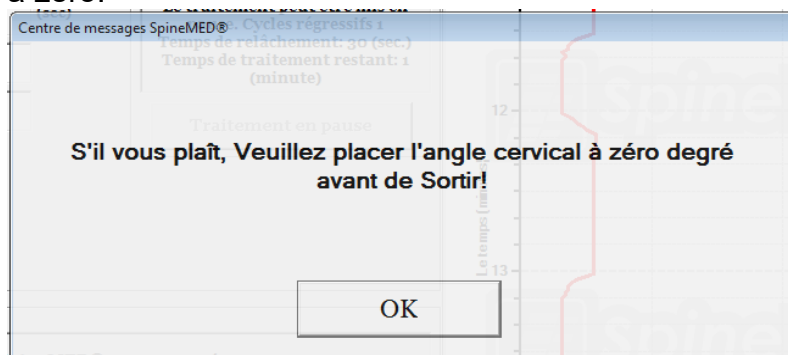
→ , . : - # * ←

Action

Menu principal Démarrez Annulation Réinitialiser

- J) Commutateur d'urgence / panic : Avant tout démarrage de session SpineMED®, il vous sera demandé de confirmer le bon fonctionnement du commutateur d'urgence / panic. Juste après avoir appuyé sur le bouton « Démarrez », vous verrez s'afficher un message d'avertissement dans un petit sous-écran qui dit : « *Veuillez appuyer sur l'interrupteur d'urgence !* ». Si le commutateur d'urgence / panic fonctionne correctement après que le patient ait appuyé sur le bouton, vous verrez apparaître à l'écran le message suivant : « *Cliquez sur le bouton démarrez pour commencer session. Cliquez sur abandonner pour arrêter la session.* ».
- K) Si la session ne démarre pas, vérifiez que le patient a bien enfoncé le commutateur d'urgence / panic, et si oui, vérifiez que le commutateur d'urgence / panic est correctement branché à la table.
- L) Avant le début de la session, le patient devra être informé que s'il ressent l'envie de tousser ou d'éternuer, il doit absolument appuyer sur le commutateur d'urgence / panic afin d'interrompre la session, ceci pour éviter tout spasme musculaire qui pourrait survenir pendant que la session est en cours.
- M) Si, au cours de la session, le patient ne se sent pas confortable pour quelque raison que ce soit, vous devrez interrompre la procédure, sachez cependant que celle-ci peut être mise en pause, mais si elle est annulée, la session devra être reprogrammée et le temps restant (exemple 30 minutes – temps), sera considéré comme une deuxième session. Appuyant sur le bouton « Traitement en pause » interrompre la session, et présentera vous avec un sous-écran et permet d'interrompre temporairement la session pour ajuster le patient ou pour modifier du tension maximale après que la session a été démarrée.

- N) Si l'angle de distraction cervicale n'est pas à zéro, lorsque vous tentez de retourner au menu principal, un message sera généré rappelant à l'opérateur de remettre l'angle cervical à zéro.



- O) Retournez à l'écran du Menu principal.

6. Lignes directrices opérationnelles pour traitement thérapeutique

6.1 Saisie de données de mesure des résultats

Le logiciel comporte une échelle visuelle analogue qui permet d'effectuer une mesure objective de l'indice de douleur du patient. Au début de chaque session, on demande au patient d'indiquer son degré actuel de douleur, sur une échelle de 0,0 à 10,0 à la décimale près.

7. Précautions d'utilisation

7.1 Précautions à prendre pour la procédure SpineMED®



ATTENTION : LA LOI FÉDÉRALE (CANADA/USA) RESTREINT L'UTILISATION DE CET APPAREIL À UN MÉDECIN OU SUR ORDRE D'UN MÉDECIN, D'UN CHIROPRACTICIEN, D'UN PHYSIOTHÉRAPEUTE OU TOUT PRATICIEN AUTORISÉ À UTILISER CET APPAREIL. CET APPAREIL DOIT ÊTRE MANIPULÉ / UTILISÉ SOUS LA SUPERVISION DIRECTE D'UN PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ QUALIFIÉ.



Avertissement :

Avant d'entamer une session, le clinicien ou l'opérateur du système SpineMED® devra toujours informer le patient que s'il est sur le point d'éternuer ou de tousser au cours d'une session, il est impératif que celui-ci appuie sur le commutateur d'urgence / panic ou demande à l'opérateur de mettre fin à la session.

Les tensions maximales pour des sessions lombaires ne devraient jamais dépasser les calculs d'un patient pesant 300 lb (136 kg). Par conséquent, les patients d'un poids de plus de 300 lb (136 kg) peuvent aisément subir une distraction d'une force d'un maximale de 100 lb (45 kg).

Les tensions maximales pour des sessions cervicales ne devraient jamais dépasser les 25 lb (11,3 kg) pour les hommes et 20 lb (9,1 kg) pour les femmes.

Le poids maximal supporté pour un fonctionnement sans risque est de 325 lb (147 kg).



Avertissement : Le système SpineMED® comporte un système d'ASI (Alimentation sans interruption) : l'ASI (Alimentation sans interruption) doit être vérifié périodiquement.

7.2 Précautions particulières d'utilisation du système SpineMED®



Avertissement : Pour éviter tout risque de décharge électrique, cet appareil ne doit être branché uniquement qu'à une alimentation secteur doté d'une mise à la terre.



Avertissement : Toute modification de ce matériel est strictement interdite.



Attention : Afin d'éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, évitez d'exposer le système SpineMED® à la pluie ou à l'humidité. Vous devez utiliser des rallonges conçues pour préserver une sécurité électrique et incorporer un dispositif de protection contre les surtensions. Afin d'éviter les risques de décharge électrique, vous ne devez pas retirer les couvercles. Confiez l'entretien et les réparations à un personnel qualifié et approuvé par écrit par Universal Pain Technology Canada Inc.

- A) NE PAS exposer le système SpineMED® à la pluie ou à l'humidité.
- B) NE PAS altérer le système SpineMED®.
- C) NE PAS désassembler, modifier ou remodeler le système SpineMED® sans l'accord écrit préalable d'Universal Pain Technology Canada.
- D) NE PAS connecter le système SpineMED® à une alimentation électrique sans effectuer une vérification préalable de la tension électrique.
- E) NE PAS utiliser un cordon d'alimentation endommagé.
- F) NE PAS laisser que des liquides ou toute matière étrangère pénétrer le système SpineMED®.
- G) NE PAS essayer de réparer le système SpineMED® sans la présence d'un personnel qualifié et approuvé par écrit par Universal Pain Technology Canada.
- H) NE PAS permettre à un patient qui pèse plus de 325 lb (147 kg) de suivre la procédure.



Avertissement : Le système SpineMED® est un appareil autonome et n'est PAS destiné à être connecté à d'autres systèmes, périphériques ou réseaux de bureau. Si la clinique utilise plus d'un système SpineMED® et que la base de données du SpineMED® doit être partagée entre les appareils, vous ne devrez utiliser qu'un système de réseau fermé pour connecter les SpineMED®. Ce système de réseau fermé ne pourra être installé et configuré que par un technicien qualifié de SpineMED.









Avertissement : Tous les ports d'E/S du SpineMED®, de l'ordinateur tactile doivent être raccordés avec des connexions installées en usine. Vous ne devriez jamais effectuer des connexions, non autorisées par le fabricant, sur l'un des ports du SpineMED®, de sur l'ordinateur tactile.

7.3 Degré de protection contre l'infiltration nuisible de liquides : IPX0 (équipement ordinaire)

Degré de sécurité en présence d'un mélange anesthésique inflammable contenant de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux : Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé en présence d'un mélange anesthésique inflammable contenant de l'air, de l'oxygène ou de l'oxyde nitreux.

7.4 Conditions environnementales pour le fonctionnement, l'entreposage et le transport du SpineMED®

L'UPS (Alimentation Sans Interruption ou Batterie de Secours) possède des batteries internes au plomb qui peuvent se décharger avec le temps. L'onduleur (alimentation sans interruption ou batterie de secours) doit être chargé tous les six (6) mois s'il est stocké à long terme. Les batteries plomb-acide de l'ASI (Alimentation Sans Interruption) sont des batteries de type scellées et sans fuite, donc aucune considération n'est requise pour le stockage lié aux risques de fuite des batteries.

Environnement de fonctionnement		
Température		+10°C à +40°C (50° à 104°F)
Humidité relative		30 à 85 %
Pression d'air		500 à 1060 hPa
Altitude de fonctionnement maximale		3000 mètres
Environnement de stockage		
Température		-40°C à +70°C (-40° à 158°F)
Humidité relative		10 à 95 %
Pression d'air		500 à 1060 hPa

8. Maintenance

8.1 Élimination du système SpineMED®

À la fin de la durée de vie utile du système SpineMED® (à déterminer par Universal Pain Technology Canada), l'appareil devra être démonté avec précaution et retiré par une entreprise de collecte agréée ou retourné à Universal Pain Technology Canada. Le système SpineMED® ne contient pas de matières toxiques ou explosives, car elle est fabriquée à partir de matériaux en aluminium extrudé, en acier et en plastique.

8.2 Maintenance et entretien régulier

- A) Le système SpineMED® a été conçu de façon à ne pas exiger de maintenance pendant plusieurs années d'utilisation et ne nécessite aucune intervention périodique d'entretien autre qu'un nettoyage régulier. Tout entretien ou réparation nécessaire ne pourra être effectué que par un technicien qualifié d'Universal Pain Technology Canada. Le système SpineMED® devra être recalibré par un personnel qualifié d'Universal Pain Technology Canada immédiatement après toute réinstallation à une autre adresse et avant d'effectuer un traitement sur un patient.
- B) Le système d'ASI (alimentation sans interruption) à l'intérieur du système SpineMED a des batteries qui sont sujettes à l'usure et aux dommages. L'état des batteries est indiqué sur le panneau avant du système d'ASI (alimentation sans interruption). Des batteries défectueuses allumeront une DEL d'erreur sur le panneau avant du système d'ASI (alimentation sans interruption). Voir la section 8,5B pour plus de détails sur le fonctionnement et les indicateurs du système d'ASI (alimentation sans interruption). Le panneau indicateur à l'avant du système d'ASI (alimentation sans interruption) doit être consulté sur une base quotidienne avant le traitement de tous les patients pour vérifier les indicateurs d'erreurs. Les batteries du système d'ASI (alimentation sans interruption) ont une durée de vie de 3 à 5 ans et doivent être remplacées tous les 5 ans, ou plus tôt en cas de panne de batterie.

8.3 Stockage

L'onduleur (alimentation sans interruption) doit être chargé tous les six (6) mois s'il est stocké à long terme. Les batteries au plomb de l'UPS (Alimentation Sans Interruption) sont des batteries étanches et de type anti-fuite, donc aucune considération n'est requise pour le stockage lié aux risques de fuite des batteries

8.4 Nettoyage de l'équipement

- A) Nettoyer l'ordinateur tactile occasionnellement en suivant ces directives:
- Préparer un mélange de savon à vaisselle doux (qui ne contient pas de poudre abrasive, de produit chimique fort acide ou alcalin).
 - Utiliser de l'eau et le mélange dans un ratio de 5:1.
 - Absorber le détergent dilué avec une éponge.
 - Pressez l'excès de liquide hors de l'éponge.
 - Nettoyez la surface avec l'éponge, utilisez un mouvement circulaire et assurez-vous de ne pas laisser couler le liquide en excès.

- Essuyer la surface pour enlever le détergent.
- Rincer l'éponge avec de l'eau courante propre.
- Essuyer la surface avec une éponge propre.
- Essuyer la surface avec un chiffon doux sans peluches, sec.
- Attendez que la surface soit complètement sèche et enlevez toutes les fibres de tissus de la surface nettoyée de l'ordinateur tactile.

- B) Après chaque session, la surface de la table doit être nettoyée avec un produit doux non toxique et antibactérien.
- C) L'oreiller de la tête et le traversin pour genoux devront également être régulièrement nettoyés avec un produit doux, non toxique et antibactérien.

8.5 Réparation et garantie

Le système SpineMED® et ses composants sont garantis exempts de défauts de fabrication pour une période d'un (1) an à compter de la date de livraison. Universal Pain Technology Canada s'engage à réparer ou à remplacer les composants défectueux sans frais supplémentaires pour le propriétaire du système SpineMED® une fois que la pièce a été déterminée par UPTC comme étant défectueuse. Tout service d'entretien invoquant la garantie sera effectué par des représentants autorisés d'UPTC pendant les heures ouvrables normales. Toute réparation ou tout entretien du SpineMED® effectué par une personne non autorisée par UPTC mettra immédiatement fin à la garantie du fabricant. Le certificat de garantie de SpineMED® se trouve dans à l'annexe du présent manuel opérationnel. Le système SpineMED® devra être recalibré par un technicien qualifié d'Universal Pain Technology Canada immédiatement après toute réinstallation du système SpineMED® à une autre adresse et avant d'effectuer un traitement sur un patient.

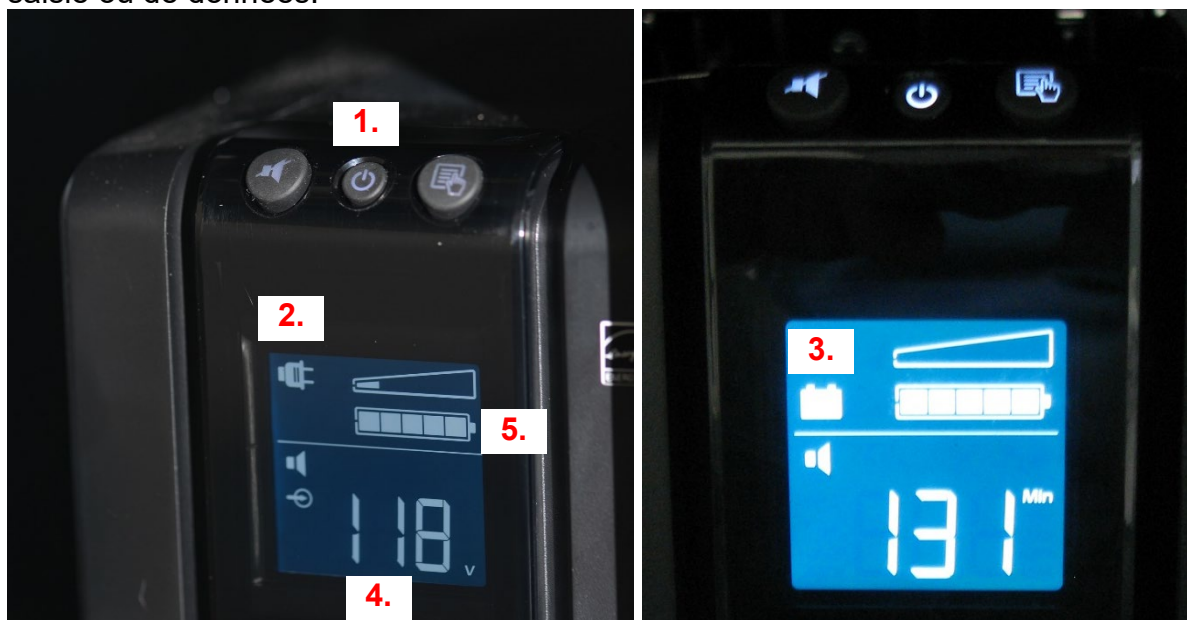
LE NON-RESPECT PAR L'OPÉRATEUR DES INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN DU SYSTÈME SpineMED® ET DE SES ACCESSOIRES CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DONNÉES POUR LA MAINTENANCE, LES CONTRÔLES RÉGULIERS ET LES PRÉCAUTIONS D'EMPLOI DE L'ÉQUIPEMENT ANNULERA LA GARANTIE DU SYSTÈME SpineMED®.

ÉLÉMENTS NON COUVERTS par la garantie du SpineMED®


- Le mauvais fonctionnement de tout accessoire/pièce à la suite d'une mauvaise utilisation ou d'une utilisation à des fins autres que l'utilisation prévue
- Une mauvaise installation, une réparation inadéquate et/ou une utilisation de pièces ou produits non autorisés par UPTC
- Une mauvaise application des composantes
- Tout dommage causé par un accident, un incendie, des inondations, les forces majeures, ou un méfait
- Le remplacement des fusibles de l'établissement ou la réinitialisation des disjoncteurs
- Les déplacements professionnels à votre lieu de travail visant à vous enseigner la façon d'utiliser le SpineMED®
- Les coussins, les coussins de gel, les batteries de l'ASI (Alimentation sans interruption) système

8.6 Dépannage

- A) Le SpineMED® dispose d'un système de messages d'erreur s'affichant à l'écran de l'ordinateur tactile et comportant des instructions sur la façon de corriger les erreurs de saisie ou de données.



- B) Sur le panneau avant de l'ASI (Alimentation sans interruption) système à l'avant / à la tête de la table, vous trouverez les témoins lumineux DEL du système et un affichage numérique qui permettent d'indiquer à l'opérateur l'état et les erreurs du système. Les fonctions de l'indicateur témoin d'état sur le panneau frontal du système d'ASI (Alimentation sans interruption) sont les suivantes :

1. Marche/arrêt : Ce bouton est utilisé pour mettre en marche ou arrêter le système d'alimentation de l'ASI (Alimentation sans interruption). Pour mettre en marche l'ASI, appuyez sur le bouton jusqu'à ce que vous entendiez un « bip ». Pour éteindre l'ASI, appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant environ 5 secondes jusqu'à ce que vous entendiez un « bip » et l'affichage se vide.
2. Témoin de mise en marche : Quand ce témoin est allumé, cela indique que le système d'ASI (Alimentation sans interruption) reçoit un courant électrique (sous tension) provenant de la prise murale.
3. Batterie de secours : Si le témoin (Batterie) est allumé, le système d'ASI (Alimentation sans interruption) est utilisé en raison d'une panne de l'alimentation principale ou de la déconnexion de l'appareil de la prise murale. Une alarme sonore émettra 4 bips toutes les 30 secondes pendant la durée de cette situation.
4. Tension de ligne: Cet indicateur affiche la tension de ligne de la prise de courant.
5. Niveau de la batterie: L'indicateur affiche le niveau de charge de la batterie.
6. Remplacer la batterie  : Si l'indicateur est affiché, la batterie et doit être remplacée. Contactez Universal Pain Technology Canada.

C) Tableau de dépannage

	Problème	Causes possible
Aucune alimentation et le témoin DEL « ASI (Alimentation sans interruption) système » est allumé.	Panne de courant électrique, mais le système d'ASI (Alimentation sans interruption) est en marche et continue à alimenter l'appareil.	<ul style="list-style-type: none"> • Cordon défectueux à la prise. • Prise d'alimentation défectueuse.
Aucune alimentation et le témoin DEL « Vérifiez le système d'ASI (Alimentation sans interruption) » est allumé.	Aucun des composants ne fonctionne Panne de courant électrique et le système d'ASI (Alimentation sans interruption) ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Panne de courant électrique en raison d'un problème externe avec l'alimentation. • Le système d'ASI (Alimentation sans interruption) a besoin d'être remplacé.
La procédure de démarrage pas quand le commutateur d'urgence / panic est enfoncé.		<ul style="list-style-type: none"> • Le patient n'a pas appuyé sur le commutateur d'urgence / panic. • Le commutateur d'urgence / panic est cassé. • Le commutateur d'urgence / panic a été débranché de la table.
La table ne fonctionne pas, mais l'ordinateur tactile fonctionne.		<ul style="list-style-type: none"> • Le câblage électrique entre l'ordinateur tactile et la carte de contrôle au sein la table est débranché ou défectueux.
Impossible de saisir des données pour la procédure, l'écran affiche un message d'erreur.	Tentative erronée de définir des données au-delà des limites disponibles des paramètres, par ex : impossible de régler la tension à 170 lb vu que le maximale est de 100 lb.	<ul style="list-style-type: none"> • Saisie incorrecte des données au-delà des limites du protocole des paramètres.

8.7 Dépannage de l'alimentation et remplacement des fusibles

8.7.1 Dépannage de l'alimentation

1. Si le système d'ASI (Alimentation sans interruption) émet un signal sonore (un bip), cela indique une interruption de l'alimentation électrique sur la table. Une fois que le traitement est terminé, n'effectuez pas de nouveaux traitements tant que l'appareil est alimenté par la batterie de secours.

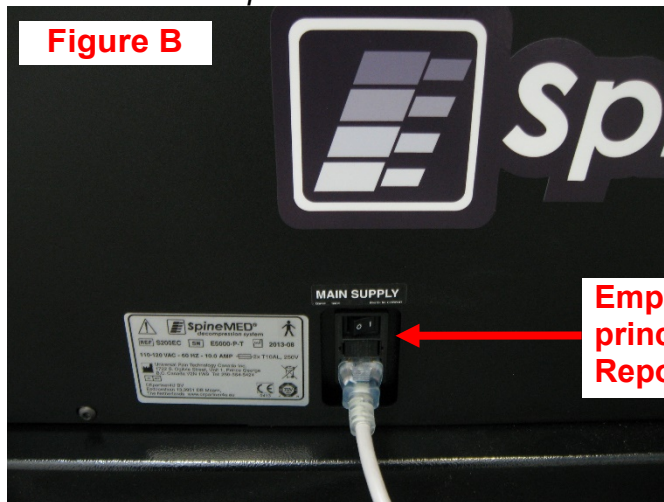
2. Si le système d'ASI (Alimentation sans interruption) est en train d'émettre un signal sonore, regarder le panneau indicateur sur le système d'ASI (Alimentation sans interruption). Si l'indicateur de « fonctionnement sur batterie » (#1 figure A) est allumé, cela signifie que l'alimentation électrique (de la prise murale) du SpineMED® a été interrompue (passez à l'étape 3). Indicateur de durée restante (#2 Figure A) Indique la durée de vie restante de la batterie en minutes.



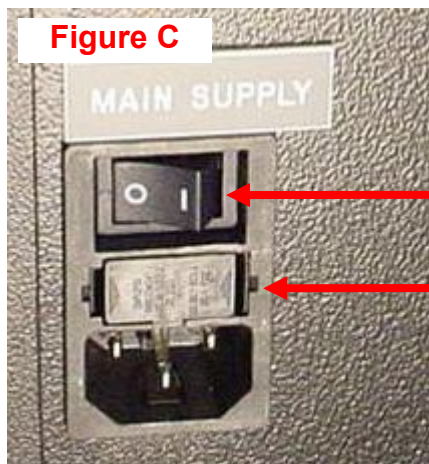
3. À ce stade, le système SpineMED® devrait être complètement éteint et débranché de la prise murale. La procédure de mise hors tension est la suivante :
 - i. Sur le Menu principal du logiciel du SpineMED®, sélectionnez Déconnexion/Quitter.
 - ii. Sur l'écran Déconnexion/Quitter, sélectionnez Éteindre.
 - iii. Il est extrêmement important que vous attendiez que l'ordinateur tactile soit complètement éteint avant d'éteindre le système SpineMED®. Une fois l'ordinateur tactile est éteint, éteignez le système d'ASI (Alimentation sans interruption). Sur le devant du système d'ASI (Alimentation sans interruption) appuyer et tenez le bouton marche/arrêt (#3 sur la Figure A) pendant quelques secondes, vous entendrez un bip et l'affichage se videra.
 - iv. L'interrupteur d'alimentation principale doit être éteint (O = éteint) (Figure B) et ensuite le cordon d'alimentation principale peut être débranché de la prise murale.
4. La prise murale dans laquelle est branché le cordon d'alimentation principale devrait être vérifiée afin de confirmer que celle-ci est alimentée en électricité. Pour vérifier cela, vous devriez brancher un appareil électrique (comme une lampe par exemple) sur la prise.
5. Si l'appareil électrique ne fonctionne pas sur cette prise, il est très probable que le disjoncteur situé dans le panneau de disjoncteurs de l'établissement s'est « déclenché ». Réinitialisez le disjoncteur dans le panneau de disjoncteurs de l'établissement afin de rétablir le courant de la prise murale. Vérifiez que le courant a été rétabli.

6. Une fois que vous avez confirmé que le courant a été rétabli sur la prise murale, vous devrez vérifier l'état des fusibles. Cela devra être effectué avant de brancher le cordon d'alimentation principale sur la prise murale.
7. Remarque : Les fusibles (#2 sur la Figure C) qui se trouvent dans le système SpineMED® risquent de brûler en cas d'une surtension dans le bâtiment ou, dans certaines situations, si le cordon d'alimentation principale est retiré du mur sans que l'interrupteur d'alimentation principale ait été éteint. Vous devez toujours éteindre l'interrupteur d'alimentation principale (#1 sur la Figure C) en appuyant sur le « O » avant de débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.

Le système utilise : 2 (deux) fusibles T10AL (5mm x 20mm) de 250V lorsqu'il est branché sur une prise de 120V or 2 (deux) fusibles T8AL (5mm x 20mm) de 250V lorsqu'il est branché sur une prise de 240V.



Emplacement de l'interrupteur d'alimentation principale
Reportez-vous à la Figure C



1. l'interrupteur d'alimentation du principale

2. Tiroir à fusible

8.7.2 Vérification des fusibles

1. Les fusibles sont situés dans un module d'alimentation du côté de la table, qui abrite également l'interrupteur d'alimentation principale et le connecteur du cordon d'alimentation principale. Figure C de la section 8.6.1 montre l'emplacement du tiroir à fusibles (#2 sur la Figure C), qui est situé au centre du module d'alimentation. *Le système utilise : 2 (deux) fusibles T10AL (5mm x 20mm) de 250V lorsqu'il est branché sur une prise de 120V ou 2 (deux) fusibles T8AL (5mm x 20mm) de 250V lorsqu'il est branché sur une prise de 240V.*
2. ****DANGER**** Pour éviter tout risque d'électrocution au moment de remplacer les fusibles, le système SpineMED® doit être éteint et débranché de la prise murale avant de vérifier les fusibles. Le tiroir à fusibles peut être retiré à l'aide d'un petit tournevis similaire à celui illustré ci-dessous. Afin de faciliter l'accès au tiroir à fusibles principal, le cordon d'alimentation principale peut également être débranché du côté de la table.



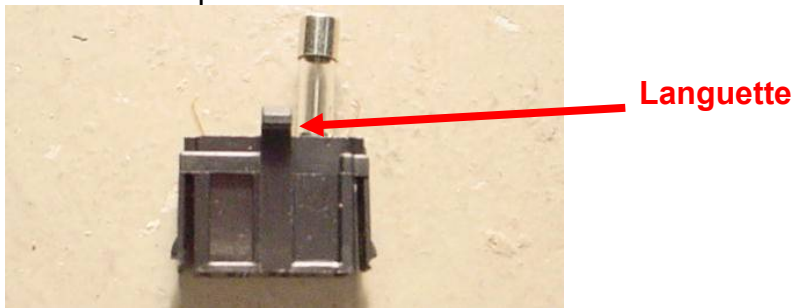
3. Le tiroir à fusibles est maintenu en place par deux petites barrettes situées de chaque côté du tiroir. Pour retirer le tiroir à fusibles, utilisez un petit tournevis pour dégager les barrettes, d'un côté à la fois.



4. Une fois que vous avez dégagé la deuxième barrette, le tiroir devrait être éjecté du module de puissance, comme illustré ci-dessous.



5. Retirez le tiroir à fusibles. Une fois que vous avez retiré le tiroir, vous serez en mesure de sortir les fusibles en verre du tiroir afin de les inspecter. Vérifiez si le filament interne est brûlé. Si les fusibles sont endommagés, remplacez-les par des fusibles adéquats correspondants au numéro de série sur l'étiquette (située au-dessus du tiroir à fusibles principal et de l'interrupteur d'alimentation).
6. Pour replacer le tiroir à fusibles, celui-ci doit être inséré dans une position spécifique. Vous avez peut-être remarqué la petite languette au milieu du tiroir à fusibles d'un côté du boîtier. Cette languette devra être orientée vers le bas pour pouvoir insérer le tiroir à fusibles dans le module de puissance.



7. Insérer le tiroir à fusibles dans le module de puissance, en veillant à ce que la languette soit orientée vers le bas. Poussez délicatement le tiroir à fusibles jusqu'à entendre un petit clic indiquant qu'il a été verrouillé en place.
8. À présent, le système SpineMED® pourra être mis en marche de la façon suivante :
 - i. Si nécessaire, branchez le cordon d'alimentation principale à la table
 - ii. Branchez le cordon d'alimentation à une prise murale
 - iii. Allumez l'interrupteur d'alimentation principale (I = Marche) (#1 sur la Figures B & C de la section 8.6.1)
 - iv. Allumez le système d'ASI (Alimentation sans interruption) en appuyant sur le bouton marche/arrêt jusqu'à entendre un signal sonore
 - v. Allumez l'ordinateur tactile (#1 sur la Figures 2.6D & 2.6E de la Section 2.6)
 - vi. Vous pourrez à présent vous connecter au système SpineMED®

9. Spécifications techniques

9.1 Alimentation

L'alimentation nécessaire pour faire fonctionner l'appareil est fournie par le biais de l'interrupteur d'alimentation principale de la table SpineMED®. Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation principale pour mettre le système en marche. Le système utilise une alimentation électrique de 115 Volts à 60 Hz (pour l'Amérique du Nord) et est protégé par un disjoncteur. Pour les systèmes SpineMED® distribués en Europe, ceux-ci ont été adaptés pour une alimentation électrique de 230 Volts à 50 Hz. Les bornes du transformateur sont connectées à l'intérieur du système SpineMED® pour répondre aux exigences en matière de tension. Le SpineMED® dispose également d'un régulateur de tension automatique intégré, qui maintient les tensions entrant dans le système à une tension constante de 115 V CA, en cas de fluctuation électrique de la prise murale.

Alimentation requise :

- A) Tension : 110-120/220-240 Volts AC (précâblé pour les deux types de tension)
- B) Fréquence: 50/60 Hz
- C) Ampérage: 10 Ampères à 120 V CA ou 8 ampères à 240 V CA

9.2 Dimensions et poids

- 1) Dimensions du SpineMED® S200E/S200EC

Table^{1, 2}: 77" de longueur x 40" de largeur x 40" de hauteur
(196 cm de longueur x 102 cm de largeur x 102 cm de hauteur)

¹La mesure de la hauteur de la table est du sol jusqu'au-dessus de l'ordinateur tactile, la largeur inclut la station d'accueil de l'ordinateur tactile.

²La longueur totale requise pour un bon fonctionnement lombaire /cervical est de 88 po (224 cm).

- 2) Poids du SpineMED®
Table : 435 lb (197,3 kg)

9.3 Désignation du numéro de modèle

- 1) SpineMED® S200E se compose uniquement du système pour traitement lombaire.
- 2) SpineMED® S200EC est composé du système pour traitement lombaire et cervicale.

9.4 Pièces appliquées de type B

- 1) Le modèle S200E du SpineMED® utilise des pièces appliquées de type B qui sont constituées de :
 - a. Coussinets de table en revêtement de vinyle
 - b. Blocs de gel pelviens en lycra
 - c. Commutateur d'urgence / panic
 - d. Un oreiller de tête en revêtement de vinyle
 - e. Un traversin pour genoux en vinyle pour soutien
 - f. Un système de retenu du haut du corps en nylon
- 2) Le modèle S200EC du SpineMED® utilise des pièces appliquées de type B qui sont constituées de:
 - a. Coussinets de table en revêtement de vinyle
 - b. Blocs de gel pelviens en lycra
 - c. Commutateur d'urgence / panic
 - d. Un oreiller tête en revêtement de vinyle
 - e. Un traversin pour genoux en vinyle pour soutien
 - f. Un système de retenu du haut du corps en nylon
 - g. Une sangle de tête cervicale en nylon
 - h. Blocs de gel cervicaux en lycra

9.5 Normes de conformité

Le système SpineMED® est un appareil médical Type A de Classe II.

AVIS AUX UTILISATEURS AUX ÉTATS-UNIS : Cet appareil est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute autre interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limitations relatives à un appareil numérique de classe A, en vertu de la Section 15 des règlements de la FCC. Ces limitations ont été définies de façon à offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un cadre commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives du manuel d'instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radiophoniques. L'utilisation de cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

Le système SpineMED® requiert l'utilisation de câbles blindés afin d'assurer la conformité aux limitations FCC relatives à la classe A.

AVIS AUX UTILISATEURS CANADIENS : Le présent appareil numérique n'excède pas les restrictions de la Classe A en matière de transmission de bruit radioélectrique émanant d'appareils numériques, établis dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada.

9.5.1 Normes électromagnétiques EN 60601-1-2:2015+A1:2021

Le SpineMED® S200E/S200EC nécessite des précautions particulières concernant la compatibilité électromagnétique et doit être installé et mis en service conformément aux informations CEM indiquées dans le présent manuel d'utilisation et de fonctionnement.

Le SpineMED® S200E/S200EC est conçu pour un usage dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations des émissions RF sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du SpineMED® S200E/S200EC peut aider à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre l'équipement (émetteurs) de communication RF portable et mobile et le SpineMED® S200E/S200EC.

Le SpineMED® S200E/S200EC est un appareil électrique médical de classe A et ne devrait être utilisé que par des professionnels de la santé. Le SpineMED® S200E/S200EC peut provoquer des interférences radiophoniques ou perturber le fonctionnement des appareils situés à proximité. Il pourrait s'avérer nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, telles que la réorientation ou le déplacement de l'appareil ou le blindage de l'emplacement.

Class A – Le SpineMED® S200E/S200EC peut être utilisé dans tous les établissements autres que domestiques et ceux directement raccordés à un réseau public de service électrique à basse tension alimentant les bâtiments utilisés à des fins domestiques.

9.5.2 Instructions sur l'environnement électromagnétique




Avertissement : L'utilisation de cet équipement adjacent ou empilé avec un autre équipement doit être évitée car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et l'autre équipement doivent être observés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.



Avertissement : L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement peut entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un fonctionnement incorrect.



Avertissement : Les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm de toute pièce du SpineMED® S200E/S200EC, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, une dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.

Le SpineMED® S200E/S200EC est destiné à un usage dans un environnement électromagnétique tel que décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du SpineMED® S200E/S200EC doit s'assurer que son utilisation s'effectue dans un tel environnement.		
Test des Émissions	Conformité	Environnement Électromagnétique - Guide
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le SpineMED® S200E/S200EC n'utilise de l'énergie RF que pour son fonctionnement interne. De ce fait, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec l'équipement électronique à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe A	Le SpineMED® S200E/S200EC est conçu pour être utilisé dans tous les établissements autres que les établissements résidentiels et peut être utilisé dans les établissements résidentiels ainsi que ceux directement reliés au réseau public d'alimentation électrique à basse tension qui alimente en énergie les édifices utilisés à des fins domestiques à condition de tenir compte de l'avertissement suivant :  Avertissement : Le SpineMED® S200E/S200EC est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé uniquement. Le SpineMED® S200E/S200EC peut provoquer des interférences radiophoniques ou perturber le fonctionnement des appareils situés à proximité. Il pourrait s'avérer nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, telles que la réorientation, le déplacement de l'appareil ou le blindage de l'emplacement.
Émissions Harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Oscillations de Tension / Émissions Vacillantes CEI 61000-3-3	Conforme	

Le SpineMED® S200E/S200EC est destiné à un usage dans un environnement électromagnétique tel que décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du SpineMED® S200E/S200EC doit s'assurer que son utilisation s'effectue dans un tel environnement.

Test d'immunité	CEI 60601 Test de niveau	Niveau de conformité	Environnement Électromagnétique - Guide
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV air	±8 kV contact ±15 kV air	Les planchers doivent être en bois, en béton ou en tuiles de céramique. Si les planchers sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité ambiante devra être d'au moins 30 %.
Coupure/Sursaut électrique rapide CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation	±2 kV pour les lignes d'alimentation	La qualité de l'alimentation secteur doit être équivalente à celle d'un établissement commercial ou hospitalier typique.
Surtension CEI 61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV de ligne à ligne & ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV de ligne à la terre	±0,5 kV, ±1 kV de ligne à ligne & ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV de ligne à la terre	La qualité de l'alimentation secteur doit être équivalente à celle d'un établissement commercial ou hospitalier typique.
Chutes de tension, brèves coupures et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation électrique CEI 61000-4-11	0 % U_T (100 % de chute U_T) pour 0,5 cycle 0 % U_T (100 % de chute U_T) pour 1 cycle 70 % U_T (30 % de chute U_T) pour 30 cycles 0 % U_T (100 % de chute U_T) pour 5 secs	0 % U_T (100 % de chute U_T) pour 0,5 cycle 0 % U_T (100 % de chute U_T) pour 1 cycle 70 % U_T (30 % de chute U_T) pour 30 cycles 0 % U_T (100 % de chute U_T) pour 5 secs	La qualité de l'alimentation secteur doit être équivalente à celle d'un établissement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du SpineMED® S200E/S200EC nécessite un fonctionnement en continu pendant les interruptions de courant, il est recommandé d'alimenter le SpineMED® S200E/S200EC à partir d'une alimentation sans interruption ou d'une batterie.
Fréquence de puissance du champ magnétique (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	La fréquence de puissance des champs magnétiques devrait être similaire à un niveau d'utilisation dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
Note U_T est le voltage principal de l'AC avant l'application du niveau de test.			

Le SpineMED® S200E/S200EC est destiné à un usage dans un environnement électromagnétique tel que décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du SpineMED® S200E/S200EC doit s'assurer que son utilisation s'effectue dans un tel environnement.

Test d'immunité	CEI 60601 Test de niveau	Niveau de conformité	Environnement Électromagnétique - Guide
RF par conduction CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 6 Vrms Bandes ISM à l'intérieur 150 kHz à 80 MHz	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 6 Vrms Bandes ISM à l'intérieur 150 kHz à 80 MHz	Vous ne devriez pas utiliser des équipements de communications RF portables et mobiles à proximité d'un des composants du SpineMED® S200E/S200EC y compris ses câbles, en dessous de la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = 1.2\sqrt{P}$
RF par rayonnement CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2,7 GHz RF Communication Équipement de communication RF à l'intérieur 80 MHz à 6 GHz	3 V/m 80 MHz à 2,7 GHz RF Communication Équipement de communication RF à l'intérieur 80 MHz à 6 GHz	$d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2.7 GHz Où P correspond à la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d correspond à la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité des champs d'émetteurs RF fixes, tel que déterminé par une étude de site électromagnétique ^a doit être inférieure au niveau de conformité de chaque gamme de fréquences ^b

REMARQUE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquence supérieure s'applique.

REMARQUE 2 Ces directives pourraient ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

a) Les forces de champ des émetteurs fixes, telles que les stations de base de radio téléphones (cellulaires / sans-fil), les radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les radios AM et FM et les émissions de télévision ne peuvent être anticipées avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesuré à l'endroit où le SpineMED® S200E/S200EC est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le SpineMED® S200E/S200EC devra être examiné pour vérifier son fonctionnement normal. Si des anomalies sont observées, des mesures supplémentaires pourraient s'avérer nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du SpineMED® S200E/S200EC

b) Pour des gammes de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ devront être inférieures à 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le SpineMED® S200E/S200EC			
Le SpineMED® S200E/S200EC est conçu pour un usage dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations des émissions RF sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du SpineMED® S200E/S200EC peut aider à éviter les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimum entre les équipements portables et mobiles de communications RF (émetteurs) et le SpineMED® S200E/S200EC comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communications.			
Puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur m		
	150 kHz à 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz à 2.7 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23
<p>Pour les émetteurs dont la puissance maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée en utilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.</p> <p>NOTE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquence supérieure s'applique.</p> <p>NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.</p>			

9.5.3 Conformité aux normes

En conformité avec les normes :

- A) IEC 60601-1:2005, AMD1:2012, AMD2:2020 (excluding Clauses 11.7 and 17)
- B) IEC 60601-1-6:2010, AMD1:2013, AMD2:2020
- C) IEC 62366-1:2015, A1:2020
- D) IEC 62304:2006/A1:2015
- E) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014/A2:2022 (excluding Clauses 11.7 and 17)
- F) CAN/CSA-IEC 62304:2014/A1:2018-02
- G) CAN/CSA C22.2 No. 60601-1-6:2011/A1:2015/A2:2021-8
- H) CAN/CSA-IEC 62366-1:2015/A1:2021-02)
- I) ANSI/AAMI ES60601-1:2005/A2:2021-08 (excluding Clauses 11.7 and 17)
- J) EN 60601-1:2006/A2:2021 (excluding Clauses 11.7 and 17)
- K) EN 60601-1-6:2010/A2:2021
- L) EN 62366-1:2015/A1:2020
- M) EN 62304:2006/A1:2015
- N) EN ISO 14971:2019
- O) IEC 60601-1-2:2007
- P) IEC 60601-1-2:2014+A1:2020
- Q) EN 60601-1-2:2007
- R) EN 60601-1-2:2015+A1:2021

9.6 Degré de précision

Le système SpineMED® est calibré en usine et à nouveau sur site pendant l'installation, pour garantir que les tensions maximales réellement appliquées par le système SpineMED® sont à moins de 10 % des valeurs prescrites par l'opérateur dans le logiciel. Un appareil de

mesure numérique externe étalonné est utilisé pour vérifier les tensions réelles appliquées à la fois au niveau lombaire et cervicale.

10. Fabricant



Le SpineMED® est fabriqué par : Universal Pain Technology Canada Inc.

10.1 Coordonnées

Universal Pain Technology Canada Inc.
1648 Ogilvie Street South
Prince George, BC V2N 1W9
Tel. (250) 564-5424
Fax. (250) 563-3177

10.2 Représentant autorisé pour l'Union européenne



CEpartners4U BV
Esdoornlaan 13, 3951DB Maarn
Pays-Bas (The Netherlands)
www.cepartner4u.eu

10.3 Organisme notifié

Intertek Semko AB
Thorshamnsgatan 43
Box 1103
164 22 Kista, Sweden
Tel: +46 8 750 00 00
Fax: + 46 8 750 60 30

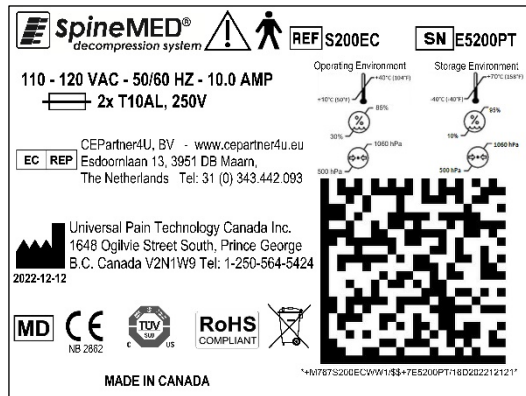
10.4 Marque CE et numéro de l'organisme Notifié



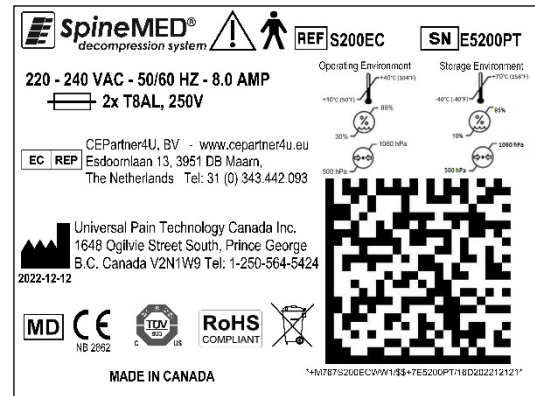
10.5 Exemple d'étiquette de série du produit

Toutes les étiquettes ci-dessous sont utilisées dans tous les pays du monde et dépendent du réglage de tension de l'appareil lorsqu'il quitte le fabricant.

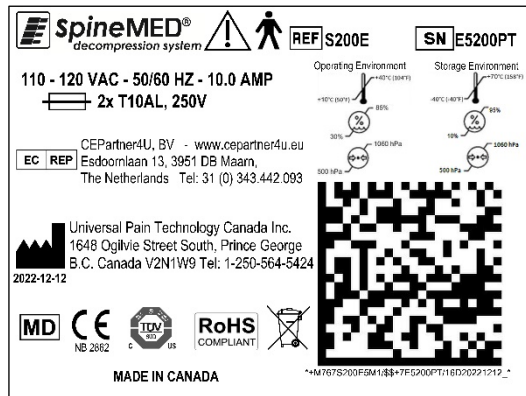
S200EC – 110-120V – Lombaire et cervicale



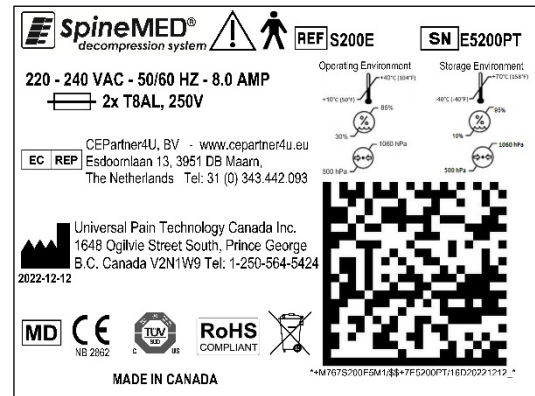
S200EC – 220-240V – Lombaire et cervicale



S200E – 110-120V – Lombaire uniquement



S200E – 220-240V – Lombaire uniquement


















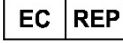







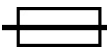


ANNEXE

Classification de l'appareil

Le système SpineMED® est un appareil de Classe I, comportant des pièces appliquées de type B au mode de fonctionnement continu.

Définition des symboles

Symbole	Description
	Courant alternatif
	Courant direct
	<u>Avertissement</u> / Attention (Voir les instructions d'utilisation)
	Suivez les instructions d'utilisation
	Marche / Arrêt (ASI - alimentation sans interruption)
	Pièces appliquées de TYPE B
	Mise à la terre (masse)
	Arrêt (alimentation : connexion à l'alimentation du système)
	Marche (alimentation : connexion à l'alimentation du système)
	Point de pincement
	Ne pas tenir ou agripper
	Ne pas approcher les mains.
	Arrêt d'urgence (Interrupteur de sécurité du patient)

Symbole	Description
	Ne pas s'asseoir
	Fabricant combiné avec à la date de fabrication (AAAA-MM-JJ)
	Représentant autorisé dans la communauté européenne
	Limitation de température
	Limitation de pression atmosphérique
	Limite d'humidité
	Catalogue/Numéro de modèle
	Numéro de série
	Équipement électrique et électronique
	Marque de conformité CE
	Fusible
	Directive EU 2011/65/EU (Restriction d'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)
	Dispositif médical

Certificat de garantie

SYSTÈME DE DÉCOMPRESSION SpineMED®

Garantie standard

Universal Pain Technology Canada (« UPTC ») garantit que la table de décompression du SpineMED® (« l'appareil ») est exempte de défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat par l'acheteur original. Si une quelconque pièce ou composant s'avère défectueux durant la période de garantie d'un (1) an, UPTC s'engage à réparer ou à remplacer la pièce défectueuse au gré et aux frais d'UPTC.

Cette garantie ne couvre pas l'usure normale, les dommages esthétiques ou les dommages causés par des forces majeures, un accident, une mauvaise utilisation, des abus, une négligence, une utilisation inappropriée, la manipulation ou l'entretien personnel. Cette garantie couvre les frais de pièces et de main-d'œuvre résultant d'une panne mécanique ou électrique du système de décompression SpineMED® causée par des défauts de fabrication et/ou du matériel, à l'exclusion de problèmes dus à l'usure normale du produit.

Cette garantie ne couvre pas le remplacement des :

Coussinets de gel des maintiens pelvien, maintiens pelviens, coussinets de gel de maintien cervical, maintiens cervicaux, le système de retenue du haut du corps, tous les coussins.

CONDITIONS DE GARANTIE

Le fonctionnement de l'appareil requiert une source d'alimentation électrique provenant d'un circuit dédié de 15 ampères. Toute utilisation de l'équipement raccordé à un circuit électrique autre qu'un circuit dédié de 15 ampères annulera cette garantie. Les procédures de maintenance de routine décrites dans le présent manuel du SpineMED® devront être effectuées par l'acheteur. Tout manquement à effectuer lesdites procédures de maintenance de routine aura pour effet l'annulation de la présente garantie. Seul un technicien de maintenance d'UPTC ou un technicien de maintenance qualifié désigné par le fabricant sera autorisé à effectuer des réparations et des modifications sur l'appareil. Toute réparation ou modification effectuée par toute autre personne aura pour effet l'annulation de la présente garantie. Cette garantie sera considérée comme annulée si les numéros de série sur l'équipement gravé en usine ont été modifiés ou supprimés.

NOM DE L'ACHETEUR :	
ADRESSE :	
NUMÉRO DE SÉRIE DE LA TABLE :	
DATE D'INSTALLATION :	
DATE D'EXPIRATION :	

SAUF DANS LA MESURE INTERDITE PAR LA LOI APPLICABLE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, EST LIMITÉE À LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE GARANTIE INDIQUÉE CI-DESSUS. UPTC ne saura être tenue responsable des dommages indirects ou accessoires relatifs à l'équipement. L'acheteur pourrait jouir de droits spécifiques qui peuvent varier d'un État à l'autre et qui pourraient être en conflit ou modifier ce qui précède. Cette garantie est valable au Canada et aux États-Unis.

Engagement de service par UPTC

Reconnaissant la nécessité de maintenir ses services, sur avis d'un fonctionnement défectueux par téléphone ou par télécopie, UPTC s'engage à faire tout son possible pour résoudre le problème aussi rapidement que possible. UPTC ne saura être tenue responsable pour un défaut ou un retard de performance au titre de la garantie qui serait causé par des circonstances indépendantes de sa volonté, y compris, mais sans s'y limiter, les forces majeures, les incendies, les inondations, les grèves, les difficultés d'approvisionnement en matériel ou les restrictions ou limitations imposées par le gouvernement.

Les services non couverts par la garantie pourront être rendus sur demande auprès d'UPTC au tarif habituel pour les réparations et l'entretien.

Pour effectuer une demande de service de garantie ou obtenir des informations, veuillez contacter :

Universal Pain Technology Canada Inc.
1648 Ogilvie Street South
Prince George, BC V2N 1W9
TÉLÉPHONE 1-250-564-5424 or 1-866-990-4444
FAX 1-250-563-3177 or 1-866-990-4445