

**Validation**

DS: 30 mars 2011

A Laubscher Directeur des soins

visa:

Professeur P. Dayer Directeur médical: visa

Annule et remplace la version avril 2000;

Classement sous : la peau

0-52

**Tableau récapitulatif des matelas et lits de prévention des complications liées à l'alitement**

**Matériel à disposition ( classé par site d'utilisation)**

**Recommandations générales**

*Ce tableau récapitule l'ensemble des différents matériels à disposition dans les HUG en matière de prévention et traitement des complications en lien avec l'alitement: à évaluer avec l'échelle fragmment; le classement ( par tableaux) est en rapport avec le lieu d'utilisation.*

**> Pour l'ensemble du matériel :**

Ne pas mettre de multiples protections entre le matelas et la peau du patient

Interposer un seul drap entre le patient et le matelas

Ne pas border le drap; les draps housse sont adaptés mais doivent être suffisamment larges .

Nettoyer avec le nettoyant/ désinfectant admis aux HUG sauf notification spécifique

**Définition et recommandations pour les matelas à air dynamique :** matelas à circulation d'air avec ou sans moteur, permettant la répartition des pressions

> Ces matelas permettent de répartir la pression sur une plus grande surface et de diminuer les forces de cisaillement sur la peau .

> Dans les premières 24 heures l'attention doit être portée sur une éventuelle inadaptation à la flottaison et au risque de désorientation lié à la perte de repères stables, à l'environnement sonore etc..

> Ne pas utiliser les draps housse pour les matelas à air dynamique

> Les barrières doivent être systématiquement utilisées sur les matelas à air dynamique

## A disposition sur tous les sites







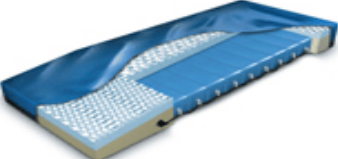




Tableau récapitulatif des matelas et lits de prévention des complications liées à l'alitement					
A disposition sur tous les sites					
Nom du matériel	Indications	Description	Remarques	Lieu	Photo
<b>Matelas dur "standard"</b>	<b>Prévention</b> : Fragment 0-3; patients latéralisables capables de se lever et dans certaines situations de traumatologie	Matelas en polyester 100 % poreux permettant à l'air de circuler librement		Tous les sites	
<b>Matelas mousse CLINILOT ou NP 100 ( Hill-rom)</b>	<b>Prévention</b> : Fragment 1-6. <b>Escarres</b> stades 1 et 2. <b>Efficacité</b> jusqu'à 90 kg; pour le NP 100 jusqu'à 150 Kg	Ce matelas est composé de plots mousse "bultex" qui permettent de répartir la pression sur une plus grande surface et donc de diminuer les forces de cisaillement .	<b>NP 100</b> : les sections latérales à forte densité renforcent la sécurité du patient et facilitent la sortie de lit.- adapté aux nouveaux lits Avanguard	Tous les sites	
<b>Matelas NIMBUS ARJO HNE Médical: modèles 3 et 4</b>	<b>Prévention</b> : Fragment 7-10. <b>Escarres</b> stades 1.2.3.4. <b>Efficacité</b> 250 Kg	Matelas à air relié à un compresseur et muni d'un capteur de pression garantissant une adaptation constante des pressions en fonction du poids et position du patient. Il présente 2 modes de fonctionnement : <b>dynamique</b> : gonflage alternatif des cellules; <b>statique</b> : immobilisation tout en maintenant une faible pression de contact. Le NIMBUS 4 présente un mode spécifique pour la prévention des escarres du talon ( possibilité de dégonfler les cellules talonnières).	Avant de débrancher : activer le mode transport - Pour le transport des patients le matelas doit rester gonflé en mode statique ( autonomie 10h ) - La commande accessible pour la réanimation CP permet de dégonfler le matelas en 10 secondes- Le gonflage du matelas dure environ 15 mn. La housse est imperméable aux liquides et perméable à la vapeur d'eau.	Tous les sites	
<b>Matelas/lit fluidisé Clinitron (Hill-rom)</b>	<b>Prévention</b> : Fragment 7-10 <b>Traitement</b> : patient alité. <b>Escarres</b> stades 3 et 4 ; <b>Efficacité</b> : jusqu'à 110 Kg	Cuve à fond poreux contenant environ 25 cm de microsphères de céramique siliconée mises en suspension par un flux d'air comprimé; un drap filtre en polyester sépare le patient du liquide et sur lequel est posé un drap normal; 2 modes d'utilisation continu( effet flottement) et discontinu ( effet coquille)	Obligation d'une arrivée d'eau réservée au fonctionnement du lit. Compresseur bruyant. Mettre le lit en marche 24 à 48h avant son utilisation (désinfection des microsphères et réchauffement: réalisé au pool des lits. Risque de déshydratation et limitation d'emploi de corps gras.	Ce lit pèse 1 tonne; 2 sont à disposition au pool des lits et 1 à BS.	

Tableau récapitulatif des matelas et lits de prévention des complications liées à l'alitement					
Matériel à disposition sur les sites extérieurs à CR					
Nom du matériel	Indications	Description	Remarques	Lieu	Photo
<b>AIR-SOFT (OBA)</b>	<b>Prévention :</b> Fragment 0-6; <b>Escarres</b> stades 1-2. <b>Efficacité :</b> 100kg	Matelas composé de 3 blocs de 3 couches de mousse de densité différente qui en font un support extra tendre; la couche verte du côté du patient, la couche grise, intermédiaire, avec canaux d'aération, la couche jaune, support rigide côté sommier.	Housse en tricot Sanilon avec fermeture éclair (lavable à 95°) recouvre chaque coussin. Housse OBATEX (lavable à 95°) recouvre l'ensemble des 3 blocs. Alternier les coussins chaque semaine. Veiller à ce que la mousse verte soit toujours du côté du patient	Sites extérieurs	
<b>Matelas VICAIR (KCI) (air dynamique)</b>	<b>Prévention :</b> Fragment 4-8; <b>Escarres</b> stades 1-2-3 <b>Efficacité :</b> 110kg.	Matelas composé de 2000 tétraèdres (berlingots) remplis d'air et disposés dans 40 compartiments. Chaque élément s'adapte parfaitement au corps.	Housse en nylon polyuréthane avec fermeture éclair. Pour soulager les talons enfoncer le poing dans le matelas sous les talons. Au niveau du siège et lors des leviers, les éléments doivent être remis en place pour éviter la formation de trous.	Loex	
<b>ATMOSAIR (KCI) (air dynamique)</b>	<b>Prévention:</b> Fragment 4-8 <b>Escarres</b> stades 1-2-3. <b>Efficacité :</b> 227 Kg	Matelas composé de 9 cellules d'air fonctionnant avec une technologie SAT (Self adjusting technology). Elle fonctionne grâce à un système dynamique de cellules d'air et de valves pré réglées, qui contribuent à optimiser le déplacement du poids du patient et à minimiser la pression d'interface des tissus en s'ajustant automatiquement à tout mouvement du patient, à sa stature et à sa température.	Housse amovible en nylon étirable, peut être lavée en machine à 60.	3-Chêne, Loex	
<b>AUTOLOGIC ARJO-HNE (air dynamique)</b>	<b>Prévention:</b> Fragment 4-8 <b>Escarres</b> stades 1-2-3. <b>Efficacité :</b> 150 Kg	Matelas composé de 20 cellules en polyuréthane sur un sous matelas d'air conçu pour soutenir le patient en mode basse pression alternée ou continue. Il est relié à un compresseur permettant l'analyse de la masse corporelle afin d'assurer une adaptation constante des pressions.	Housse de tissu enduit de polyuréthane étirable. En mode de transport la déconnexion du faisceau de raccordement donne une autonomie de 12h. La commande CPR accessible, permet de dégonfler le matelas en 10 s.	Sites extérieurs	

**Tableau récapitulatif des matelas et lits de prévention des complications liées à l'alitement**




**Matelas à disposition sur les sites extérieurs à CR**

Nom du matériel	Indications	Description	Remarques	Lieu	Photo
<b>AlphaResponse TM</b>	<b>Prévention</b> : Fragment 4-8 <b>Escarres</b> stades 1-2-3 <b>Efficacité</b> : 160Kg	Matelas composé de cellules en polyuréthane sur un sous-matelas air conçu pour soutenir le patient en mode basse pression alternée ou continue. Il est relié à un compresseur assurant une adaptation constante des pressions. Les données du poids du patient sont à entrer manuellement( 3 choix)et à réinitialiser à tout arrêt / débranchement du moteur.	<b>Remarques</b> : Housse Dartex® imperméable à l'eau, perméable à la vapeur d'eau, revêtement antimicrobien. En mode de transport: autonomie de 8h. Commande CPR accessible permettant de dégonfler le matelas en 15s.	3-Chêne Bellerive	
<b>AutoExcel ARJO HNE (air dynamique)</b>	<b>Indications</b> : Fragment 4-8. <b>Traitement</b> : escarres stades 1-2-3. <b>Efficacité</b> : 200 Kg	Matelas composé de cellules en polyuréthane sur un sous-matelas mousse conçu pour soutenir le patient en mode basse pression alternée ou continue. Il est relié à un compresseur et muni d'un capteur de pression sous les cellules afin d'assurer une adaptation constante des pressions.	Housse imperméable à l'eau, perméable à la vapeur d'eau. Quelques heures d'autonomie une fois le moteur éteint et débranché. Commande CPR dégonflage du matelas en 15s.	3-Chêne Bellerive	
<b>Dynad-Just Carpenter</b>	<b>Prévention</b> : Fragment 4-8; <b>Traitement</b> escarres 1-2- 3. <b>Efficacité</b> : 180 Kg	Matelas à air relié à un compresseur, composé de 2 couches: une couche inférieure gonflée en permanence, une couche supérieure dynamique. Ce matelas est composé de 20 cellules amovibles avec 6 sangles de maintien aux parties articulées du sommier, présente une cellule de décharge talonnière et une cellule anti-équin.	Housse amovible en nylon pour la partie extérieure et en molleton jersey Polyester. Le gonflage du matelas dure 25 minutes.	Beau-Séjour	





**Tableau récapitulatif des matelas et lits de prévention des complications liées à l'alitement**

**Matériel à disposition aux soins intensifs adultes**

Nom du matériel	Indications	Description	Remarques	Lieu	Photo
<p><b>Lit THERAPULSE<sup>®</sup> (KCI Médiscus)</b></p>	<p><b>Prévention:</b> Fragment 7-10;  <b>Escarres</b> stades 1,2,3,4;  <b>Efficacité:</b> poids max: 150 kg.                      Position assise limitée à 30 °</p>	<p>Matelas avec flux d'air réglable individuellement sur 4 sections indépendantes ; le réglage des pressions d'air se fait au moyen d'une commande en fonction du poids, de la taille et des mouvements du patient. Permet d'obtenir des pressions inférieures au seuil d'occlusion des capillaires. Les phénomènes de friction et cisaillement sont considérablement réduits par le Goretex<sup>®</sup></p>	<p>Entretien et services de maintenance externes aux HUG . Literie Goretex<sup>®</sup>. Manette CPR sur le côté du lit pour un dégonflage rapide du matelas. Transport: autonomie de la batterie d'1h30 à 3h00. Réglage des pressions se fait selon les recommandations du fabricant (cf mode d'emploi). Balance intégrée.</p>	<p>Soins intensifs</p>	
<p><b>Matelas DUO<sup>®</sup> (Hillrom)</b>  <a href="http://www.proxi-clinique-cuisine.com/brochure_hillrom.pdf">http://www.proxi-clinique-cuisine.com/brochure_hillrom.pdf</a></p>	<p><b>Prévention :</b> Fragment 7-10;  <b>Escarres</b> stades 1,2,3,4;  <b>Efficacité:</b> poids max 150kg</p>	<p>Matelas dynamique rempli d'air commandé électroniquement en fonction du poids grâce à un compresseur branché sur secteur .La pression de contact est ajustée en permanence en fonction de la morphologie et de la position du patient 2 modes thérapeutique alterné et continu (cycle optimisé 1 sur 2) ; permet une diminution des forces de cisaillement et de friction; une répartition de la pression sur une plus grande surface et une alternance des points d'application des pressions sur toute la surface portante ; zone talon à pression plus basse.</p>	<p>Une attention particulière est nécessaire à son bon fonctionnement. Housse de matelas perméable à l'air. Possibilité de massage cardiaque par dégonflément rapide; lors des transports reste gonflé en mode statique .</p>	<p>Soins intensifs</p>	
<p><b>Lit TOTAL CARE<sup>®</sup>DUO 2<sup>®</sup> (Hillrom)</b></p>	<p><b>Prévention:</b> fragment 7-10;  <b>Escarres</b> stades 1,2,3,4.  <b>Efficacité:</b> poids max 220 kg</p>	<p>Matelas dynamique rempli d'air commandé électroniquement en fonction du poids grâce à un compresseur branché sur secteur .La pression de contact est ajustée en permanence en fonction de la morphologie et de la position du patient 2 modes thérapeutique alterné et continu (cycle optimisé 1 sur 2) ; permet une diminution des forces de cisaillement et de friction; une répartition de la pression sur une plus grande surface et une alternance des points d'application des pressions sur toute la surface portante ; zone talon à pression plus basse.</p>	<p>Idem que pour le matelas DUO et possibilité de position assise facilitée avec fonction "chaise". Balance intégrée.</p>	<p>Soins intensifs</p>	

**Tableau récapitulatif des matelas et lits de prévention des complications liées à l'alitement**

**Lits spéciaux**

Nom du matériel	Indications	Description	Remarques	Photos
<p><b>Lit TOTAL CARE Bariatric plus (Hillrom)</b></p>	<p>Lits pour patients obèses  <b>Efficacité</b> : 227 KG patient et jusqu'à 250KG maximum incluant le matériel (matelas etc..)Ne doit pas être inférieur à 113,4 kg</p>	<p>Le système de pesage est inclus et la tare doit être réalisée avant l'installation du patient; la fonction balance mesure constamment le poids du patient . Ces lits peuvent être équipés d'élévateurs; l'élévateur est indépendant et utilisable selon les besoins .</p>	<p>L'avantage de ce lit est la largeur (103 cm intet 110 cm ext) et la possibilité de peser la personne couchée.                  Deux lits sont stockés sur le site CR; un peut être prêté en tryptique (lit / élévateur pèse personne / harnais) pour les sites extérieurs au BDL; Commande au pool des lits 022 372 21 71, 48 heuers à l'avance. Livraison par le STDM/HUG (réf. note PB 06.07.10)</p>	
<p><b>Lits pour immobilisation</b></p>	<p>Lit permettant le blocage du dossier pour l'immobilisation du patient</p>	<p>Lit standard</p>		
<p><b>Lits AvantGuard Hill-Rom</b></p>	<p>Lits de soins aigus ou courants à hauteur variable</p>	<p>Ce lit présente un grand nombre de fonctions d'équipements et d'accessoires</p>	<p>Est mis à disposition dans l'ensemble des départements progressivement selon le rythme de changement du modèle de lit existant.</p>	