

Výsledky testů matrací - úvod

Představení hlavního dodavatele systémů – švédské společnosti Care of Sweden:

Care of Sweden – je dodavatelem špičkových zdravotnických technologií od roku 1992. Společnost Care of Sweden se zabývá vývojem a propagací zdravotnických technologií a služeb pro zdravotnictví. Hlavní specializací společnosti jsou matrace s různými specifickými vlastnostmi a funkcemi. Součástí výrobní řady pro profesionální použití jsou i pečovatelské doplňky.



Jak změřit antidekubitní parametry systémů:

Existují 2 základní parametry, dle kterých lze měřit antidekubitní vlastnosti:

Pressure area index (PAI) - je index, který vyjadřuje % plochy těla, kde je kontaktní tlak nižší než zvolený práh. Čím vyšší procento, tím je systém účinnější. Obvykle bývá prahovou hodnotou tlak 30 mmHg. Již nad tuto hodnotu tlaku dochází k uzavírání kapilár u zdravých dospělých lidí.

Pressure relief index (PRI) – je index, který se používá při hodnocení dynamických systémů. Tento index vyjadřuje během kompletního cyklu procentuální podíl času, v rámci kterého je tlak pod prahovými hodnotami a vytváří tak příležitost pro obnovu tkání. Opět, čím vyšší procento, tím je systém účinnější. Tím vyjadřuje schopnost systému udržovat tlak v rámci zvolené prahové hodnoty.

Při nákupu antidekubitních systémů vždy vyžadujte potvrzení účinnosti výrobků potvrzené od nezávislých certifikačních agentur ! Naše výrobky byly testovány nezávislou certifikační agenturou Berlin Cert GmbH v Německu – viz. příložené výsledky testů u jednotlivých produktů. www.berlincert.de

Jak pracují dynamické systémy:

Dynamické systémy pracují na principu střídavého tlaku, což znamená, že tlak se pravidelně střídá při plnění a vypouštění segmentů na cyklické bázi a tím je simulován samovolný pohyb těla. Tím jsou vytvořeny cykly, kdy je tlak na pokožku nižší nebo téměř žádný.

Pro každou nastavenou dobu cyklu lze měřit tlak, který je pod určitou prahovou hodnotou. Za prahové hodnoty jsou obvykle považovány hodnoty 30, 20 a 10 mmHg, arteriální, kapilární a žilní tlak. Účelem systémů je udržet tlak na pokožku na co nejnižší úrovni po co nejdelší dobu.

Kategorizace stupňů proleženin:



CuroCell® Cirrus

Examination of the pressure relief capability and the shear force (Berlin Cert, 04/12/09)

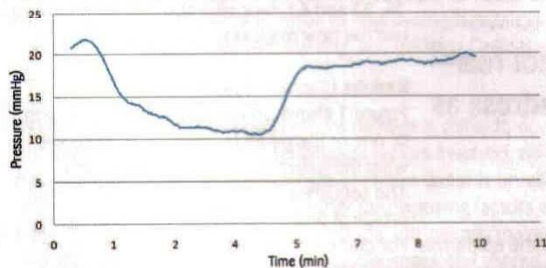


CuroCell® Cirrus gets highest rate, "High Pressure Relief", during testing of the product of accredited institutions (34 % better compared to the reference mattress at load of 80 kg).

1. Pressure Area Index (PAI)	Patient weight of 80 kg	Patient weight of 160 kg
Below 30 mmHg	100 %	85 %
Below 20 mmHg	97 %	49 %
Below 10 mmHg	65 %	23 %

Example of pressure mapping (Xsensor).
Male, 88 kg, 182 cm.

2. Dynamic pressure distribution Below are the alternating function of load 80 kg.



3. Examination of shear forces (Static mode)

Maximum pulling force (Fmax)	220 N
Mean pulling force during slip-phase (Fquer)	219 N
Coefficient of sliding friction (μ G)	0,90 \pm 0,01
Horizontal stiffness (Φ H)	7,97 \pm 0,69 N/mm

Customer evaluating

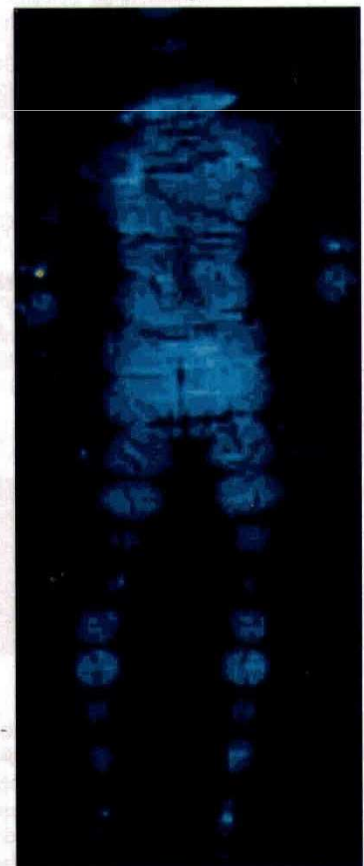
(Care of Sweden, 01/12/08 to 31/03/10)

Patient's review (scale 1-5)

Comfort	4.40
Turn/Move on the mattress	4.50

Staff review (scale 1-5)

To work with the patient	3.75
To clean/make up/handle the mattress	4.40
To handle the pump/settings	4.50
To understand the instructions/user's manual	5.00
Fulfilled expectations	4.66



Describes the characteristics of the device, it cannot directly predict clinical outcome.