

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® 4

Examination of the pressure relief capability and the shear force

(Berlin Cert, 02/09/09)



CuroCell® 4 gets highest rate, "High Pressure Relief", during testing of the product of accredited institutions (29 % better compared to the reference mattress at weight of 80 kg).

Pressure Relief Index (PRI) (Load 80 kg)

100 % below 30 mmHg, 44 % below 20 mmHg, 15 % under 10 mmHg

Pressure Area Index (PAI) (Load 80 kg)

100 % below 30 mmHg, 91 % below 20 mmHg, 47 % below 10 mmHg

Evaluation of the effectiveness of the system

(Care of Sweden, 30/09/09)

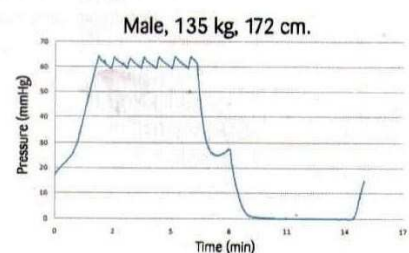
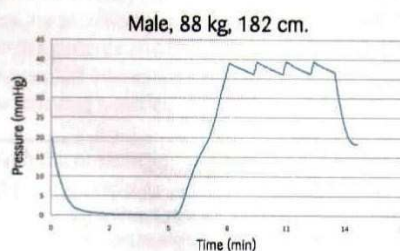
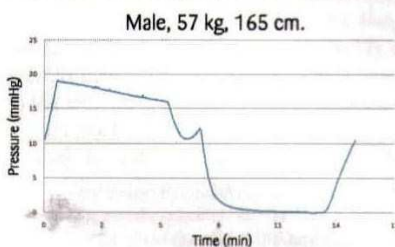
Study aimed to describe the function and performance of alternating pressure mattresses feature. This was conducted with test subjects in a weight range between 57 kg to 135 kg. Below are the pressure relief periods presented, ie percentage of a cycle period where the pressure is below threshold values.

Pressure relief period

75 % below 30 mmHg 66 % below 20 mmHg 45 % below 10 mmHg

Performance example

The tables show a cycle period at different loads.



Case Study

History

Female, born 1943 with Multiple Sclerosis (MS). Point according to the Modified Norton scale is 19, BMI is 22. Pressure ulcer category 4 in the sacrum, R/T poor general condition after a respiratory infection. Incontinent both of urine and faeces uses diapers. She is sitting up during the day in a wheelchair, but rests about two hours each day.

Action

She was ordained an alternating pressure relief mattress, CuroCell 4®. She also had a pressure relieving cushion in her wheelchair. Has home-care assistance for position changes at nights.

07/09/07



4 weeks later



11 weeks later



18 weeks later

