

CONUS MEETINSTRUMENT

De internationale standaard IEC 60601-2-52 voor medische bedden beschrijft de eisen voor de combinatie van bed en matras. Deze eisen zijn gebaseerd op het creëren van de best mogelijke cliëntveiligheid, mede als gevolg van eerdere dodelijke ongevallen met bed, zijhek en matras.

Een van de risico's is dat de bedlegerige vast kan komen te zitten tussen matras en zijhek. Dit kan leiden tot beklemming van bijvoorbeeld arm of been, terwijl in het ergste geval de bedlegerige in de ruimte tussen matras en zijhek kan glijden en vast komen te zitten met het gezicht tegen de matras geklemd en daardoor stikken.

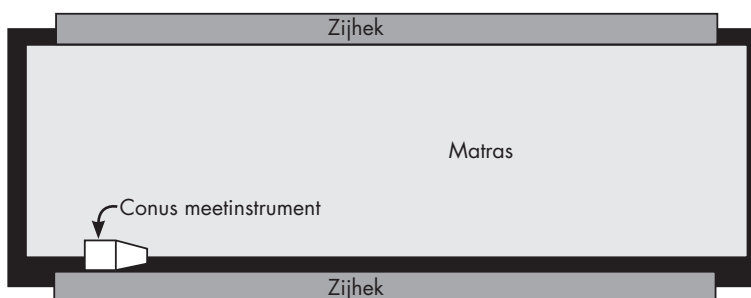
De internationale standaard houdt rekening met deze risico's en schrijft een eenvoudige test voor. De test wordt uitgevoerd met behulp van een meetinstrument dat de vorm heeft van een conus. Dit conus meetinstrument weegt 5,13 kg en is 22,8 cm lang met een diameter van 12 cm aan het ene uiteinde en 6 cm aan het andere uiteinde. Het conus meetinstrument heeft daarmee de vorm van een klein menselijk hoofd.



Figuur 1:
Conus meetinstrument

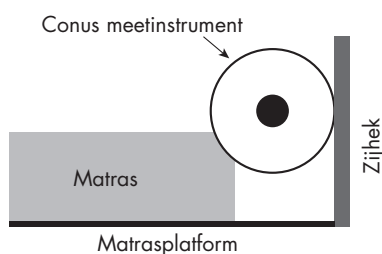
De test wordt uitgevoerd door de matras zo ver mogelijk naar het tegenoverliggende zijhek te duwen.

Vervolgens wordt het conus meetinstrument in de opening tussen matras en zijhek geplaatst.

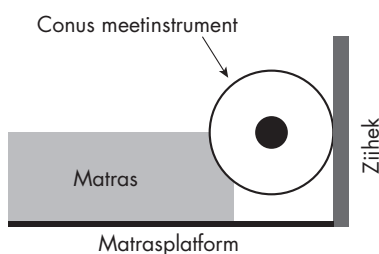


Figuur 2: Het plaatsen van het conus meetinstrument tijdens het testen

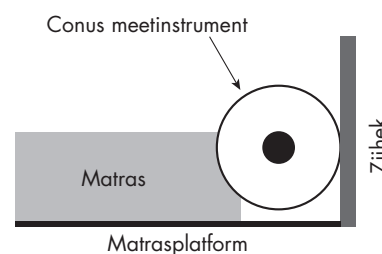
Als het conus meetinstrument meer dan 50% naar beneden zakt, is de opening te groot, wat een extra verhoogd risico op beklemming met zich meebrengt waardoor de test dus heeft gefaald. Een positief resultaat betekent dat het conus meetinstrument slechts 49% of minder naar beneden zakt.



Figuur 3: Conustest is geslaagd



Figuur 4: Conustest heeft gefaald



Figuur 5: Conustest heeft gefaald

Artikelnr. 5000020