

Klinische Studie

Die Pioneer-Stretcheroberfläche von Stryker mit Druckumverteilung ist die erste ihrer Art für Notaufnahmen

Situation

Zwischen 1993 und 2003 ist die Anzahl der Zugänge in Notaufnahmen in den USA um 26 Prozent gestiegen.¹ Die Zunahme der Patientenzahlen ist eine der Hauptursachen für viele Schwierigkeiten, denen sich Krankenhäuser heutzutage gegenübergestellt sehen. Beispielsweise gilt die immer länger werdende Dauer der stationären Patientenbehandlung als wachsendes Problem. Dies führt dazu, dass Patienten häufig bis zu 48 Stunden oder länger auf den Krankenhausfluren zwischengelagert werden.² Während einer solchen Wartephase sind viele Faktoren zu berücksichtigen, damit sich die Gesundheit der Patienten nicht verschlechtert. Einer der Hauptfaktoren ist die Unversehrtheit der Patientenhaut. Zum Glück gibt es viele unterschiedliche moderne Wundheilungsflächen für Krankenhausbetten. Allerdings besteht eine Versorgungslücke in Bezug auf die Verfügbarkeit moderner Oberflächen in Krankenhausbereichen, in denen Patienten auf Stretchern gelagert werden.

Begründung

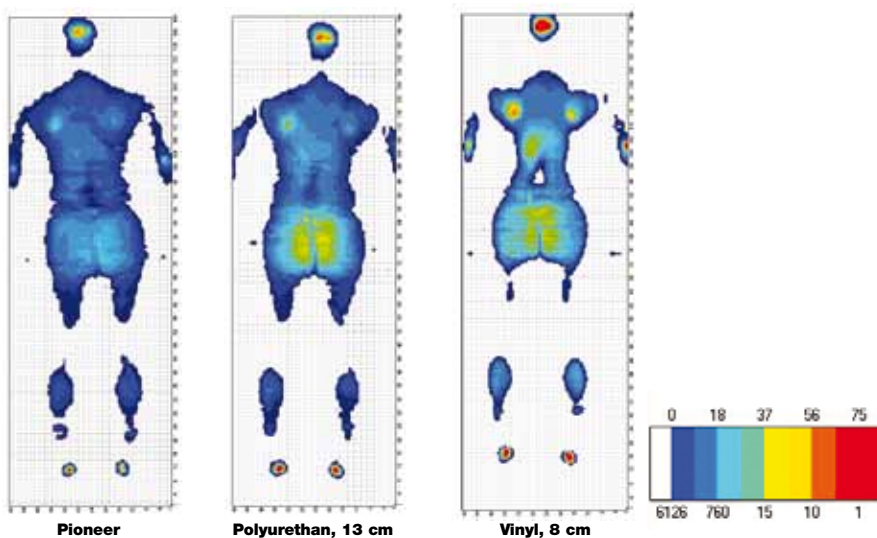
Als branchenführender Anbieter von Stretcher-Produkten mit dem Prädikat „Best-in-class“ hat Stryker Medical den Bedarf nach einer modernen Oberfläche mit Druckumverteilung für Stretcher erkannt. Mit Blick auf eine Verbesserung des Behandlungsergebnisses für den Patienten entwickelte Stryker Pioneer, eine doppelt gepolsterte Stretcher-Oberfläche, die Druck durch eine Reihe von elf Luftkammern umverteilt. Die Oberfläche bietet von Kopf bis Fuß hervorragendes Druckmanagement für den Patienten. Pioneer ist das erste Produkt seiner Art, das eine kontinuierliche präventive Wundversorgung im Krankenhaus gestattet, und zwar vom Zeitpunkt der Einlieferung bis zur Entlassung des Patienten.

Methoden

Ein externes Prüfinstitut führte mithilfe eines XSENSOR-Druckanalysestystems auf drei Stretcher-Oberflächen (Prüfobjekte nachstehend genannt) eine Messung des Drucks an der Berührungsfläche durch. Die Oberflächen wurden auf einen stabilen Labortisch gelegt, und drei kritische Zonen (Schulterblatt, Kreuzbein und Ferse) wurden mit einer männlichen Person mit durchschnittlicher Körpergröße (1,68 m) und einem Gewicht von 82 kg analysiert. Die Testperson war mit einem Trainingsanzug geeigneter Größe aus Baumwolle gekleidet und trug keine Schuhe, um optimalen Kontakt mit der gesamten Oberflächensensormatrix zu gewährleisten.

Ergebnisse

Druckanalyse



Schlussfolgerung

Pioneer hatte in allen drei gemessenen Zonen den niedrigsten mittleren Gewebekontaktflächendruck (GKD). Vielmehr mindert Pioneer den Druck auf der Haut eines Patienten in jeder Zone um mehr als 55 Prozent gegenüber einer 8 cm dicken Vinylmatratze. Ein Vergleich der GKD-Mittelwerte und der Gesamtdruckanalyse unterstreicht die klinischen Vorzüge der Pioneer-Stretcheroberfläche von Stryker im Vergleich zu anderen verfügbaren Stretcher-Oberflächenausführungen.

Dieses Dokument richtet sich ausschließlich an Mitarbeiter im Gesundheitswesen.

Der Chirurg muss stets nach eigenem klinischen Ermessen entscheiden, ob ein bestimmtes Produkt zur Behandlung eines bestimmten Patienten geeignet ist. Stryker gibt keinerlei medizinische Ratschläge und empfiehlt, dass Chirurgen in der Verwendung eines bestimmten Produktes unterwiesen werden sollten, bevor sie dieses während einer Operation einsetzen.

Die hierin enthaltenen Informationen sind dazu gedacht, das gesamte Spektrum des Produktangebots von Stryker zu präsentieren. Der Chirurg muss sich vor dem Gebrauch aller Stryker-Produkte stets mit der Packungsbeilage, dem Produktetikett bzw. der Gebrauchsanweisung vertraut machen.

Manche Produkte sind nicht in allen Ländern erhältlich. Die Verfügbarkeit hängt von den behördlichen Auflagen bzw. Behandlungspflichten des jeweiligen Marktes ab. Bitte wenden Sie sich mit Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrer Region an Ihren Stryker-Außendienstmitarbeiter.

Die Stryker Corporation bzw. ihre Geschäftsbereiche oder Tochterfirmen besitzen oder benutzen die folgenden Marken oder geschützten Bezeichnungen für Dienstleistungen bzw. haben entsprechenden Schutz beantragt: Pioneer, Stryker und XSENSOR. Alle anderen genannten Marken sind Marken des jeweiligen Eigentümers bzw. Markeninhabers.



Literaturnummer: MTX164111606DE Rev A
MTX6100/GS 02/10

Copyright © 2010 Stryker



Prüfoberflächen

- Eine Pioneer-Oberfläche mit Druckumverteilung (193 cm x 66 cm x 13 cm)
- Eine Oberfläche aus doppelt gepolstertem Polyurethanschaumstoff, 13 cm (193 cm x 66 cm x 13 cm)
- Eine Standardoberfläche aus Vinyl und Schaumstoff, 8 cm (192 cm x 66 cm x 8 cm)

Gewebekontaktflächendruck (GKD) Durchschnittswerte (mmHg)

	Pioneer	13 cm Polyurethan	8 cm Vinyl
Schulterblatt	19	28	33
Kreuzbein	23	44	42
Ferse	23	35	42

1. "The Future of Emergency Care: Key Findings and Recommendations." **Future of Emergency Care Report Series (2006)**. 5 Dec. 2006 <http://ena.org/future/IOM/IOM_FactSheet.pdf>.

2. Ibid.