



CENTURION
MEDICAL PRODUCTS

Compass Lumbar

Präzises Messen des Liquordrucks in nur wenigen Sekunden

**Präzise
Druckmessung
leicht gemacht**



Jede Minute mit einer Nadel im Rücken, insbesondere bei Kindern, bedeutet Stress und ist eine Belastung für alle Beteiligten.

Begleitpersonen oder Eltern schauen zu, und Sie möchten schnell eine schlüssige Antwort.

Die Bestimmung des Drucks zu Beginn der Liquorentnahme ist bei der Diagnose bakterieller Meningitis und der Beurteilung von Tumoren von großer Bedeutung.

- In Deutschland liegt die jährliche Inzidenz einer invasiven Meningokokken Erkrankung bei 0,4 Erkrankungen pro 100.000 Einwohner, in Österreich bei 0,34 und in der Schweiz kommen rund 60 Meningokokken-Erkrankungen pro Jahr vor.
- An einem Hirntumor erkranken in Deutschland jährlich über 7.000 Menschen. In Österreich sind es 18 Fälle pro 100.000 Einwohner und in der Schweiz 610 Neuerkrankungen pro Jahr. 420 dieser Patienten sind Kinder im Alter zwischen 0 und 15 Jahren (Deutschland). In Österreich erkranken jährlich etwa 90 Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren an einem Hirntumor, in der Schweiz 45 Kinder pro Jahr. Dies entspricht etwa 23 % aller Krebsfälle im Kindesalter in Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Der Druckwert wird jedoch bei der Lumbalpunktion aufgrund der Nachteile von Manometern nicht routinemäßig ermittelt. Manometer können eine Beeinträchtigung darstellen. Sie sind:

- Langsam, unangenehm für den Patienten und anstrengend für die Familie.
- Ungenau, weil Luftblasen die Messwerte verfälschen können. Für die Messung hoher Druckbereiche sind sie ungeeignet und in bis zu 20 % der Fälle fehlerhaft.
- Umständlich, weil zwei Bediener erforderlich sind und die Nadel verrutschen kann.

Daher wird der zur Diagnose von Meningitis und Tumoren benötigte Druck der Rückenmarksflüssigkeit (Liquor) nicht immer gemessen, was zu Verzögerungen bei der Behandlung führt, da man erst auf die Laborergebnisse wartet.

„Das Anbringen und Entfernen des Manometers kann dazu führen, dass die Nadel verrutscht, insbesondere bei einem unruhigen Kind. Es dauert eine gewisse Zeit, bis der Liquor in das Manometer fließt. Luftblasen im Manometer und ein schwankender Meniskus können zu ungenauen Messwerten führen.“^{1,2}

Ein schwankender Meniskus meint hier, dass die Flüssigkeit im Steigrohr keine gerade Linie bildet, wenn der Messwert erreicht ist, sondern eine Kurve.



Die Fehlerrate von Manometern beträgt bis zu 20 %.

Würden Sie den Druck zu Beginn der Liquorentnahme häufiger messen, wenn er sich schnell und präzise ermitteln ließe?

Was würde es für Sie und Ihren Patienten bedeuten, wenn in Sekundenschnelle das Ergebnis vorliegen würde?

Für Ihren Patienten kann sich die Verwendung eines langsamen, veralteten Manometers wie eine Ewigkeit anfühlen, und für Kinder ist es eine besondere Herausforderung. Es muss von zwei Personen bedient werden und kann dazu führen, dass die Nadel verrutscht. Luftblasen in altmodischen Manometern verhindern präzise Messwerte und in bis zu 20 % der Fälle treten Fehler auf.

Lösung: Compass Lumbar Puncture für die Lumbalpunktion

Compass Lumbar Puncture ist ein steriles Einwegprodukt für eine einfache, präzise, digitale Messung zur sofortigen Ermittlung des Liquordrucks. Compass Lumbar Puncture ist kosteneffizient, kompakt und für die einfache Verwendung konzipiert, die durch einen einzelnen Arzt durchgeführt werden kann. Es liefert sofortige, quantitative Informationen und beschleunigt das Verfahren der Untersuchung, weil Sie mit Compass Lumbar Puncture schnell und mit geringerem Aufwand den Liquordruck messen können. Compass Lumbar Puncture vermeidet Unklarheiten bei der Liquordruckmessung und reduziert die Belastung für alle Beteiligten.

Gut für Sie und ausgezeichnet für Ihre Patienten.
Compass Lumbar Puncture: Präzise Druckmessung leicht gemacht

Ihre Vorteile

- Kompatibel mit allen Spinalnadeln und Luer-Lock Verbindungen
- Einfach von einem einzelnen Arzt zu bedienen
- Kann an Ort und Stelle belassen werden, um die Überwachung des Drucks am Anfang und am Ende der Liquorentnahme zu messen
- Liquorproben können über das Gerät entnommen werden

CLPH20001-INT



Für weitere Informationen können Sie sich jederzeit gerne an Ihren Außendienstmitarbeiter wenden oder unsere Homepage besuchen: www.medline.eu/de.



Medline International Germany GmbH
Medline-Strabe 1-3
47533 Kleve
Deutschland

Tel.: +49 2821 7510-0
Fax: +49 2821 7510-7802
www.medline.eu/de
de-customerservice@medline.com

Medline International Switzerland Sàrl
1 Place de Longemalle
1204 Genf
Schweiz

Tel: +41 848 244 433
Fax: +41 848 244 100
www.medline.eu/de
ch-customerservice@medline.com

Medline Austria GmbH
c/o CHSH Cerha, Hempel, Spiegelfeld, Hlawati
Parking 2
1010 Wien
Österreich
Tel: +43 800 201 878
Fax: +43 800 201 879
www.medline.eu/de
at-customerservice@medline.com

FOLLOW US  

¹<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1579400>, Ellis RW 3rd, Strauss LC, Wiley JM, Killmond TM, Ellis RW Jr. A simple method of estimating cerebrospinal fluid pressure during lumbar puncture. Pediatrics 1992;89:895-7.

²<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2673052>, Minns RA, Engleman HM, Stirling H: Cerebrospinal fluid pressure in pyogenic meningitis. Arch Dis Child 1989; 64:814-820. References available upon request.