

## Infektionskrankheiten im Kindesalter Hilfreiche Warnzeichen

Im Rahmen einer systematischen Übersichtsarbeit wurden durch ein belgisches Forscherteam Parameter untersucht, die mit schweren Infektionen bei Kindern im Alter zwischen einem Monat und 18 Jahren in Industrienationen in Zusammenhang stehen. Aus 1.939 zugrunde liegenden Studien wurden hierfür 30 Studien ausgewählt. Bei der Auswertung wurde die Aussagekraft verschiedener klinischer Parameter beurteilt, mit der schwere Infektionen bestätigt oder ausgeschlossen werden konnten. Aus den jeweiligen Ergebnissen wurden Wahrscheinlichkeitsverhältnisse für das Auftreten (positives Wahrscheinlichkeitsverhältnis) oder das Fehlen (negatives Wahrscheinlichkeitsverhältnis) errechnet. Parameter mit einem positiven Verhältnis größer als 5 wurden als Warnzeichen identifiziert. Parameter, deren negatives Verhältnis geringer als 0,2 war, wurden als unbedenklich eingestuft. Die Ergebnisse zeigten, dass Zyanose (positives Wahrscheinlichkeitsverhältnis von 2,7–52,2), Tachypnoe (1,3–9,8), eine schlechte periphere Durchblutung (2,4–38,8) sowie das Auftreten von Petechien (6,2–83,7) klare Warnzeichen für das Vorliegen einer schweren Infektion im

Kindesalter sind. Diese Ergebnisse decken sich mit den Parametern, die von der WHO bereits für Entwicklungsländer identifiziert wurden. Weitere Warnsignale sind vermindertes Bewusstsein und Krampfanfälle. Ein schlechtes Trinkverhalten hingegen scheint in Industrienationen ein weniger hilfreiches Warnsignal als in Entwicklungsländern zu sein. Eine eingeschlossene Studie zur Primärvorsorgung zeigte ergänzend, dass die Parameter Besorgnis der Eltern (14,4, 95% CI 9,3–22,1) sowie die Intuition des Arztes (23,5, 95% CI 16,8–32,7) ebenfalls wichtige Warnzeichen darstellen. Eine Temperaturerhöhung über 40 Grad Celsius gilt als Warnzeichen in Regionen, in denen selten schwere Infektionen auftreten. Kein einziger klinischer Parameter besitzt die Aussagekraft, dass bei einem Vorliegen sicher eine schwere Infektion ausgeschlossen werden kann. Dadurch zeigt die Studie, dass eine Diagnostik schwerer Infektionskrankheiten nicht anhand eines Parameters sichergestellt werden kann, sondern dass verschiedene klinische Parameter zusammen betrachtet werden müssen. Einige Kombinationen können jedoch verwendet werden, um das Vorliegen von schweren Erkran-

kungen auszuschließen. Eine Lungenentzündung ist beispielsweise sehr unwahrscheinlich (0,07 95%CI 0,01–0,46), wenn das Kind nicht kurzatmig ist und keine elterliche Besorgnis vorliegt.

Die Stärken dieser systematischen Übersichtsarbeit liegen darin, dass die Aussagen eine klinische Relevanz haben und auf einer Vielzahl von verschiedenen zugrunde liegenden Daten beruhen, da dadurch Schwächen einzelner Studien ausgeglichen werden. Die Schwächen liegen in den Limitierungen, welche die verschiedenen eingeschlossenen Studien haben und die dadurch die errechneten Wahrscheinlichkeitsverhältnisse beeinflussen.

(Van den Bruel, A. et al.: Diagnostic value of clinical features at presentation to identify serious infection in children in developed countries: A systematic review. Lancet. Published online Feb 3 (2010) DOI: 10.1016/S0140-6736 (09)62000-6)

### DIE AUTORIN

**Beate Ramsayer** (MSc Midwifery) hat den Masterabschluss als Hebamme an der Glasgow Caledonian Universität absolviert. Sie arbeitet als leitende Hebamme am Kreiskrankenhaus Langenau; derzeit ist sie in Elternzeit. Sie ist seit einigen Jahren Autorin der DHZ, in der sie regelmäßig aktuelle Studien vorstellt und bewertet. Kontakt: Hebamme@Ramsayer.de

## BLISS PORTAGE

die neue Stilltasche von okiedog® und medela

Nach den ersten Wochen und Monaten mit dem Nachwuchs wünschen sich viele Elternpaare mehr Flexibilität in der Freizeit oder im Job. Jetzt bieten okiedog® und medela dynamischen Müttern, die ihr Baby auch in ihrer Abwesenheit mit Muttermilch versorgen möchten, einen perfekten Begleiter: die neue Stilltasche BLISS PORTAGE.

Mit dieser robusten und stylischen Tasche inklusive der handlichen 2-Phasen Swing™ Pumpe von medela haben moderne Mütter jetzt die Freiheit, überall unauffällig und bequem Muttermilch für ihre Lieblinge abzupumpen. Die speziell auf die Bedürfnisse stillender Mütter angepasste BLISS PORTAGE wird durch die elektrische 2-Phasen Swing™ Pumpe von medela, einer Brusthaube und vier Flaschen ergänzt. Ein speziell isolierter Behälter hält die Muttermilch frisch, lässt die Flaschen einfach, schnell und hygienisch verschwinden und erleichtert die Handgriffe der Mutter. Nach dem Abpumpen einfach die Brusthaube in dem separaten Fach mit antibakteriellem Innenfutter verstauen und fertig. So wird das Abpumpen zu einer gut organisierten und entspannten Angelegenheit an jedem Ort.

Modernes Design, zahlreich durchdachte Details, wie die „Eltern-Zone“ für Handy und Geldbörse, sowie eine 30-jährige Garantie machen die neue BLISS PORTAGE von okiedog® und medela zum zuverlässigen und eleganten Begleiter spontaner Mütter.



Das Besondere der neuen BLISS PORTAGE: Nach der Stillzeit einfach alle für die Brustpumpe entworfenen Behälter herausnehmen und schon haben Frauen ein modisches Accessoire oder eine neue Wickeltasche.

Weitere Informationen zu okiedog und den Produkten entnehmen Sie bitte der folgenden Website: [www.okiedog.de](http://www.okiedog.de).

Einen Händlernachweis für die okiedog Wickeltaschen erhalten Sie unter [www.vitalinnovations.de](http://www.vitalinnovations.de).