

Isopropanol pour la désinfection alcoolique des mains en néonatalogie?

Question: Département de pédiatrie du Centre Hospitalier du Centre du Valais (CHCVs), Sion
Réponse: Le Comité de Swiss-NOSO

Question

Alertés par un article paru dans les Archives de Pédiatrie (Brayer C, et al. Neonatal accidental burn by isopropyl alcohol. Arch Pediatr 2004; 11: 932-5), nous nous demandons dans quelle mesure l'utilisation de produits contenant de l'isopropanol pour la désinfection alcoolique des mains peut être dangereuse en néonatalogie.

Réponse

Comme le cas rapporté dans l'article susmentionné le rappelle, l'isopropanol appliqué

sur la peau de prématurés ou de nouveaux-nés peut conduire à des brûlures graves et à la mort. Cette substance doit donc être proscrite pour l'antisepsie ou le nettoyage de la peau de ces sujets particulièrement à risque de complications. Toutefois, la friction alcoolique des mains des soignants et des médecins à l'aide de solutions contenant de l'isopropanol a largement fait la preuve de son efficacité pour prévenir la survenue d'infections nosocomiales potentiellement très graves, particulièrement en néonatalogie. Cette technique est notamment plus simple, plus efficace et mieux appliquée que le lavage des mains par un savon antiseptique.

Si l'on s'assure que les solutions à base d'isopropanol sont utilisées à bon escient, c'est-à-dire pour l'hygiène des mains du personnel et non pas pour être appliquées sur la peau des nouveaux-nés, et si le délai de quelques secondes nécessaire à l'évaporation du produit durant la friction des mains est respecté avant d'entrer en contact avec ces patients, tout risque de toxicité doit pouvoir être éliminé. A ces conditions, le bénéfice résultant de la friction alcoolique des mains dépasse clairement le risque lié à la substance et milite sans aucun doute en faveur de l'application de cette technique d'hygiène des mains, y compris en néonatalogie.

Gebrauch von Händedesinfektionsmittel auf der Basis von Isopropanol in der Neonatologie

Frage: Abteilung für Pädiatrie des Spitalzentrums Mittelwallis (CHCVs), Sion
Antwort: Das Redaktionskomitee von Swiss-NOSO

Frage

Beunruhigt durch einen Artikel, der in den Archives of Pediatrics erschienen ist (Brayer C, et al. Neonatal accidental burn by isopropyl alcohol. Arch Pediatr 2004; 11: 932-5), fragen wir uns, inwiefern der Gebrauch von Händedesinfektionsmittel auf der Basis von Isopropanol in der Neonatologie eine Gefahr darstellt.

Antwort

Wie der Fall in dem oben erwähnten Artikel in Erinnerung ruft, kann Isopropanol bei der

Anwendung auf der Haut von Früh- oder Neugeborenen zu ernststen Verbrennungen und zum Tod führen. Diese Substanz darf demnach nicht für die Antisepsie oder die Reinigung der Haut bei diesen besonders gefährdeten Patienten zur Anwendung kommen. Andererseits wurde längst erwiesen, dass eine Händedesinfektion des pflegerischen und medizinischen Personals mit einer Lösung auf der Basis von Isopropanol der Vorbeugung schwerwiegender nosokomialer Infektionen dient, speziell in der Neonatologie. Diese Technik ist einfacher und effizienter als das Händewaschen mit einer antiseptischen Seife - und wird deshalb häufiger

durchgeführt. Eine Toxizität kann vermieden werden, wenn man sicherstellt, dass das isopropanolhaltigen Händehygieneprodukt ausschliesslich zur Händehygiene des Personals und nicht zur Behandlung der Haut von Früh- oder Neugeborenen eingesetzt wird. Ausserdem muss darauf geachtet werden, dass während dem Reiben der Hände die notwendige Zeitdauer von einigen Sekunden bis zur Verdunstung der Lösung eingehalten wird, bevor diese mit dem Patienten in Kontakt kommen.

Unter den erwähnten Bedingungen übertrifft der Nutzen der Anwendung eines Händehygieneprodukts auf Alkoholbasis klar das mit dieser Substanz verbundene Risiko, und spricht ohne jeden Zweifel für diese Technik der Händehygiene - auch in der Neonatologie.