

# ebminfo.at

ärzteinformativszentrum

EbM Ärztelntormationszentrum · [www.ebminfo.at](http://www.ebminfo.at)  
Department für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie  
Donau-Universität Krems

**Antwortdokument zur Anfrage**

## Triclosan in chirurgischem Nahtmaterial

erstellt 10 / 2011 · [www.ebminfo.at/triclosan-in-chirurgischem-nahtmaterial](http://www.ebminfo.at/triclosan-in-chirurgischem-nahtmaterial)

## QUICK INFO

### PIKO Frage

Lässt sich die Wahrscheinlichkeit einer Wundinfektion durch die Verwendung von Triclosan beschichtetem Nahtmaterial bei chirurgischen Operationen vermindern?

### Ergebnisse

Eine Bewertung und Meta-Analyse ergibt keinen statistisch signifikanten Unterschied bezüglich der Häufigkeit von Wundinfektionen bei Anwendung eines mit Triclosan beschichteten Nahtmaterials im Rahmen eines chirurgischen Eingriffs gegenüber einem Nahtmaterial ohne Antibiotika-Beschichtung.

## Methoden

Um relevante Studien zu finden, wurde in folgenden Datenbanken recherchiert: Cochrane Library, Embase, PubMed, UpToDate. Wir verwendeten Suchbegriffe, die sich vom MeSH (Medical Subject Headings) System der National Library of Congress bzw. von den Emtree - Terms von Embase ableiteten. Dies ist kein systematischer Review, sondern eine Zusammenfassung der besten Evidenz, die in den obengenannten Datenbanken zu diesem Thema durch Literatursuche gewonnen werden konnte.

## Resultate

Bezüglich der Effektivität von antimikrobieller Beschichtung von chirurgischem Nahtmaterial für die Reduktion von Wundinfektionen gegenüber nicht Antibiotika-beschichtetem Nahtmaterial, wurden 4 randomisierte kontrollierte Studien mit insgesamt 975 PatientInnen bewertet. Wir schlossen hierbei nur Studien mit Populationen von mindestens 100 ProbandInnen ein.

Eine von uns durchgeführte Meta-analyse dieser 4 Studien ergab kein statistisch signifikant reduziertes Infektionsrisiko in PatientInnen, die mit antibiotisch beschichtetem Nahtmaterial versorgt wurden (Odds Ratio 0.64; 95% Konfidenzintervall 0.35-1.16 (Forrest Plot auf Anfrage)).

In der Studie von Galal et al<sup>1</sup> mit der höchsten Anzahl an PatientInnen (n=450), zeigte sich ein geringeres Risiko bezüglich des Auftretens von Wundinfektionen in der Gruppe, die mit Triclosan beschichtetem Nahtmaterial versorgt wurde (7% Triclosan-Gruppe vs. 15% Kontrollgruppe). Die Studienergebnisse von Galal et al<sup>1</sup> könnten jedoch verzerrt sein, da sich in der Triclosan Gruppe anteilig weniger Diabetiker als in der Kontrollgruppe befanden (14% vs. 19% in der Kontrollgruppe).

## Stärke der Evidenz

Stärke der Evidenz für die Reduktion der Häufigkeit einer Wundinfektion bei Verwendung von mit Triclosan beschichtetem Nahtmaterial, im Rahmen von chirurgischen Operationen:



Hoch

Die Stärke der Evidenz ist hoch. Es ist unwahrscheinlich, dass neue Studien die Einschätzung des Behandlungseffektes/der Intervention verändern werden.



Moderat

Die Stärke der Evidenz ist moderat. Neue Studien werden möglicherweise aber einen wichtigen Einfluss auf die Einschätzung des Behandlungseffektes/der Intervention haben.



Niedrig

Die Stärke der Evidenz ist niedrig. Neue Studien werden mit Sicherheit einen wichtigen Einfluss auf die Einschätzung des Behandlungseffektes / der Intervention haben.



Insuffizient

Die Evidenz ist unzureichend oder fehlend, um die Wirksamkeit und Sicherheit der Behandlung/der Intervention einschätzen zu können.

## Suchstrategien

PubMed 11.10.2011

- #9 Search #3 OR #8 (81)
- #11 Search #3 OR #8 Limits: Randomized Controlled Trial, Systematic Reviews (0)
- #10 Search #3 AND #8 (19)
- #8 Search triclosan AND (Surg\* [tw] OR Suture\* [tw]) (81)

- #7 Search ("Triclosan"[Mesh]) AND "Sutures"[Mesh] Limits: Comparative Study (3)
- #3 Search ("Triclosan"[Mesh]) AND "Sutures"[Mesh] (19)
- #5 Select 19 document(s) (19)
- #4 Search ("Triclosan"[Mesh]) AND "Sutures"[Mesh] Limits: Systematic Reviews

The Cochrane Library 11.10.2011

- #1 (triclosan AND (Sutur\* OR Surg\*)):ti,ab,kw (22)

## Referenzen

1. Galal, I. and K. El-Hindawy, Impact of using triclosan-antibacterial sutures on incidence of surgical site infection. *Am J Surg*, 2011. 202(2): p. 133-8.
2. Chen, S.Y., et al., Do antibacterial-coated sutures reduce wound infection in head and neck cancer reconstruction? *Eur J Surg Oncol*, 2011. 37(4): p. 300-4.
3. Rasic, Z., et al., Efficacy of antimicrobial triclosan-coated polyglactin 910 (Vicryl\* Plus) suture for closure of the abdominal wall after colorectal surgery. *Coll Antropol*, 2011. 35(2): p. 439-43.
4. Mingmalairak, C., P. Ungbhakorn, and V. Paocharoen, Efficacy of antimicrobial coating suture coated polyglactin 910 with triclosan (Vicryl plus) compared with polyglactin 910 (Vicryl) in reduced surgical site infection of appendicitis, double blind randomized control trial, preliminary safety report. *J Med Assoc Thai*, 2009. 92(6): p. 770-5.

## Partner

Das EbM Ärztinformationszentrum wird durch eine Kooperation des niederösterreichischen Gesundheits- und Sozialfonds · [www.noegus.at](http://www.noegus.at) · und der Donau-Universität Krems · [www.donau-uni.ac.at/ebm](http://www.donau-uni.ac.at/ebm) · ermöglicht.

## Disclaimer

Dieses Dokument wurde vom EbM Ärztinformationszentrum des Departments für Evidenzbasierte Medizin und Klinische Epidemiologie der Donau-Universität Krems - basierend auf der Anfrage eines praktizierenden Arztes / einer praktizierenden Ärztin - verfasst.

Das Dokument spiegelt die Evidenzlage zu einem medizinischen Thema zum Zeitpunkt der Literatursuche wider. Das EbM Ärztinformationszentrum übernimmt keine Verantwortung für individuelle PatientInnentherapien.

## PARTNER

Landeskliniken-Holding   
IHRE GESUNDHEIT. UNSER ZIEL.

