

PO-3.6.2 Arzneimittelinkompatibilitäten bei mehrlumigen zentralvenösen Venenkathetern

F. Steinau, M. Tryba, M. Höckel, A. Passoth, I. Mildenberg, J. Kramer
Klinikum Kassel

Hintergrund:

Durch den erhöhten Medikamentenbedarf der Patienten auf kardiochirurgischen Intensivstationen ist es notwendig, dass umfangreiche Kenntnisse über pharmakologische Inkompatibilitäten vorliegen.

Die Polymedikation der Patienten im intensivmedizinischen Bereich wird über Perfusoren verabreicht. Bei gleichzeitiger Gabe von infundierten (i.v.) Arzneimitteln über Multilumenkatheter kann ein erhöhtes Risiko für das Auftreten von physikalischen und chemischen Inkompatibilitäten im Katheterlumen entstehen. Sowohl Wechselwirkungen der Arzneimittel untereinander, als auch Inkompatibilitäten beim Lösen bzw. Verdünnen mit dem jeweiligen Lösungsmittel müssen hier berücksichtigt werden.

Methode der Diagrammerstellung:

Das Projekt fand in Zusammenarbeit mit der kardiochirurgischen Intensivstation des Klinikums Kassel statt. Anhand der Auflistung aller relevanten Wirkstoffe für die Station wurden Literaturrecherchen durchgeführt. Die jeweiligen Fachinformationen (FI) der Arzneimittel und die Datenbanken clinical pharmacology, lexicomp und KIK (Software von B.Braun „Kompatibilität im Katheter“) dienen dabei als Quellen dieser Recherchen. Die Angaben wurden zusammengeführt und abschließend in einem farbigen Diagramm dargestellt. Die Inhalte werden kontinuierlich aktualisiert und ergänzt.

Ergebnis:

Das erstellte Diagramm mit den hinterlegten pharmakologischen Datenbanken bietet eine Orientierungshilfe für Ärzte und das Stationspersonal bei simultaner Verabreichung von Arzneimitteln über den zentralen Venenkatheter. Durch diese Art der Prozessoptimierung und die Vermeidung von Inkompatibilitäten kommt es zur Erhöhung der Arzneimitteltherapiesicherheit und somit der Patientensicherheit. Zusätzlich stellt das Projekt eine zeitsparende Entscheidungshilfe für die Wahl des Kathetermodells (Anzahl der Schenkel vor Neuanlage bzw. Wechsel des ZVK) dar.