

Geschlossenes Sicherheitssystem für die Verabreichung (CSSA – Closed Safety System for Administration): Neues Akronym für zytotoxische Chemotherapie

Seth Eisenberg, Closed safety system for administration (CSSA): proposal for a new cytotoxic chemotherapy acronym, British Journal of Nursing, 2022, Vol 31, No 10 (Oncology Supplement)

Hintergrund:

Geschlossene Systeme (CSTDs – Closed System Transfer Devices) wurden ursprünglich entwickelt, um Apotheker bei der Herstellung von zytotoxischen Arzneimitteln zu schützen. Bei der Verabreichung sind nadelfreie Konnektoren bekannt, die keinen Schutz vor einer Exposition bieten, aber als „geschlossene Systeme“ bezeichnet werden. Um Verwechslungen zu vermeiden, hat CytoPrevent, eine multinationale Expertengruppe, den Begriff „Geschlossenes Sicherheitssystem für die Verabreichung“ (CSSA) für luer-basierte CSTDs vorgeschlagen mit dem Ziel, durch Aufklärung die Sicherheit für Krankenschwestern und -pfleger bei der Verabreichung zytotoxischer Chemotherapien zu erhöhen.

Gesundheitliche Risiken für Klinikpersonal:

Die Exposition gegenüber einer zytotoxischen Chemotherapie kann zu akuten und chronischen Beschwerden führen wie Übelkeit, Kopfschmerzen, Hautausschläge, Fehlgeburten, Unfruchtbarkeit und genetische Aberrationen - dokumentiert seit mehr als vier Jahrzehnten. Bei der Verabreichung von Zytostatika kann es zu einer Oberflächenkontamination kommen, die sich anschließend im gesamten Gesundheitsbereich ausbreiten kann. Hautkontakt mit kontaminierten Oberflächen kann zur Exposition mit Zytostatika führen.

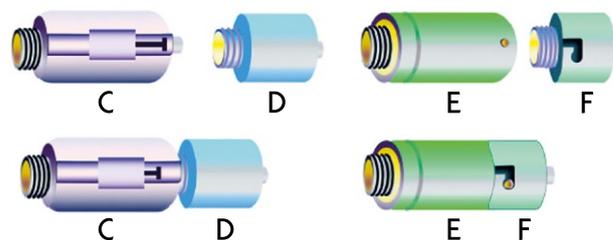
CSSA-Beschreibung:

CytoPrevent definiert CSSA als ein Produkt im Luer-Format, welches das distale Ende einer Infusionsleitung (einschließlich elastomere- und elektronische Pumpenschläuche) mit einem nadelfreien Konnektor verbindet, um Expositionen zu vermeiden.

CSSA-Produkte, die in Europa verfügbar sind

Hersteller	Produktbezeichnung
Baxter	Arisure / Clearlink
BD	Texium / Smartsite
ICU Medical	Spiros / ChemoClave
Vygon	Qimono (Qimomale / Qimofemale)

CSSA Designs: (Seth Eisenberg)



Luer-to-Luer Design

C = Luer CSSA
D = Nadelfreier Luer-Konnektor

Membran-Luer Hybrid Design

E = Membran-Hybrid CSSA
F = Luer-Hybrid Konnektor

Schlussfolgerung:

Es bedarf konkreter Leitlinien und Empfehlungen der Länder, Aufklärung sowie Initiativen auf nationaler und Krankenhausebene zum Schutz des Klinikpersonals, in Anbetracht der hohen Zahl zytotoxischer Wirkstoffe, die verabreicht werden. Das Pflegepersonal benötigt kosteneffektive und einfach zu handhabende Systeme, die sie vor einer Exposition während der Verabreichung einer Chemotherapie schützen.



Link zur Studie (Englisch):

<https://cytoprevent.eu/2022/06/23/closed-safety-system-for-administration-cssa-proposal-for-a-new-cytotoxic-chemotherapy-acronym/>

(Stand 05.07.2022)