

Innovative Technologie für höchste Ansprüche

# Single-Needle-Cross-Over – für optimale Ergebnisse



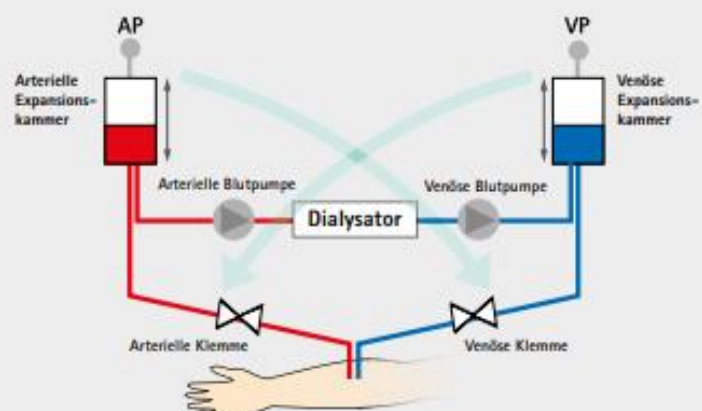
Der Begriff „Single-Needle-Cross-Over-Systems“ (SN-CO) leitet sich von der besonderen Steuerung ab. Bei einer SN-CO-Behandlung laufen beide Blutpumpen kontinuierlich, während die arteriellen und venösen Phasen regelmäßig wechseln. In der arteriellen Phase füllt das Blut die arterielle Expansionskammer,

bis der venöse Steuerdruck die arterielle Klemme schließt. In der venösen Phase wird das Blut an den Patienten zurückgegeben, bis ein arterieller Unterdruck die venöse Klemme schließt. Die Steuerung der Absperrklemmen erfolgt also über Kreuz: „Cross-Over“.

## Die Vorteile bei dem Single-Needle-Cross-Over-System für den Patienten:

- Hohe Volumen an behandeltem Blut dank eines konstanten Blutflusses im Dialysator
- Schutz des vaskulären Zugangs durch indirekten Bluttransport
- Ausgezeichnete von Adimea® überwachte Kt/V-Ergebnisse aufgrund eines ungestörten Diffusionsprozesses im Dialysator!

## Das Single-Needle-Cross-Over-System



Quelle: <sup>1)</sup> Rauer et al., Clinical application of real-time Kt/V determination by ultraviolet absorbance (Adimea®) in Single-Needle-Cross-Over (SN-CO) dialysis and hemodiafiltration modes (HDF-online). Poster Su441. XLVII ERA-EDTA Congress 2010. München Juni 25-28.

Das Single-Needle-Cross-Over-System bietet zudem weitere Vorteile wie:

- Weniger Rezirkulation
- Schonung der arteriovenösen Fistel
- Kontinuierlicher Fluss im Dialysator
- Blutpumpen laufen kontinuierlich
- Keine Druckschwankungen
- Sehr geeignet für Notfälle

Unsere Produkte für das Single-Needle-Cross-Over-System



**Diacan® Pro**

Die extra dünnwandige, silikonisierte Nadel stellt eine laminare Strömung sowie einen hohen Blutdurchfluss sicher



**Diacan® Buttonhole**

Buttonhole Kanülierung ist eine AV-Fistel schonende Punktions-technik, welche Zugang zur Fistel des Patienten durch die exakt selbe Punktierung bei jeder Therapie ermöglicht.



**Diacan® Safety**

Diacan® Safety wurde entwickelt, um die scharfe Spitze der Nadel nach der Verwendung zu verdecken und so dabei zu helfen, unbeabsichtigte Übertragungen von Infektionen durch Nadelstichverletzungen zu verhindern.



**Y Single Needle Adapter**

Der Single Needle Adapter erlaubt den Anschluss einlumiger Gefäßzugänge mit dem entsprechenden Blutschlauhsystem für die Anwenderspezifische Single-Needle-Therapie.