

# Midline Catheters

## Definicja

Cewnik pośredniej długości (ang. Midline Catheter - MC)

to kaniuła jedno- lub dwuświatłowa o długości od 4 do 25 cm i średnicy od 2 do 6 Fr wprowadzana do żyły obwodowej z wykorzystaniem techniki Seldingera, zmodyfikowanej techniki Seldingera lub techniki wprowadzania po igle do żył ramienia lub przedramienia, które identyfikuje się pod kontrolą wzroku lub pod kontrolą ultrasonograficzną.



## Zastosowanie

### Wskazania

- Planowana terapia dożylna powyżej 5 dni i brak wskazań do linii centralnej.
- Trudny dostęp dożylny i brak wskazań do implantacji cewnika centralnego.
- Wielokrotne pobrania próbek krwi u pacjentów z trudnym dostępem dożylnym.

### Przeciwwskazania

#### Bezwzględne:

- Wskazania do implantacji cewnika centralnego.
- Znana nadwrażliwość/alergia na planowane do infuzji roztwory.
- Wcześniejsze zapalenie żył lub uszkodzenie żyły obwodowej związanej z planowanym podaniem leku.
- Zakrzepica występująca w ciągu ostatnich 30 dni w tej samej kończynie, w której planowane jest umieszczenie cewnika.
- Brak odpowiedniej żyły do implantacji MC.
- Znana wdrożona strategia zachowania żyły (np. planowane wykorzystanie jej do innych celów, np. wytworzenia przetoki tętniczo-żylnnej).

#### Względne:

- Ostatnio potwierdzona infekcja lub okluzja cewnika.
- Występowanie zakrzepicy i nadkrzepliwości w wywiadzie, szczególnie związanych z obecnością cewnika naczyniowego.
- Przewidywany czas trwania terapii przekraczający 29 dni.
- Obecność innego dostępu dożylnego, w szczególności długoterminowego (np. wszczepiony port naczyniowy).

# Q&A

## Gdzie wprowadzany jest cewnik pośredni (MC)?

Cewnik jest zazwyczaj wprowadzany do żyły kończyny górnej: odłokciowej, odpromieniowej i ramiennej, aby końcówka znajdowała się w żyły obwodowej.

## Czy cewnik pośredni (MC) jest cewnikiem centralnym (CVC)?

Nie. Choć może wyglądać podobnie, MC kończy się w żyły obwodowej, a CVC w żyły centralnej.

## Czy cewnik pośredni (MC) to PICC (ang. Peripherally Inserted Central Catheter)?

Nie. Choć miejsce wprowadzenia MC może być takie same to końcówka PICC-a znajduje się w żyły centralnej.

## Jak długo można korzystać z cewnika pośredniego (MC)?

Od momentu założenia z MC można korzystać zwykle do 29 dni (w zależności od producenta), ale w przypadku braku komplikacji i dalszych wskazań do prowadzenia infuzji MC można utrzymać dłużej.

## Czy po wprowadzeniu cewnika pośredniego (MC) należy wykonać kontrolne RTG?

Nie. Cewnik pośredni umieszczany jest pod kontrolą USG i nie wymaga dodatkowej kontroli RTG.

## Jaki rodzaj roztworów można przetaczać za pomocą cewnika pośredniego (MC)?

Kompatybilne ze sobą niedrażniące naczyń roztwory o pH >5 i <9 oraz o osmolarności <600 mOsm/l.

## Czy do cewnika pośredniego (MC) można podawać żywienie pozajelitowe tak jak do CVC?

Nie. Wyjątkiem jest roztwór o osmolarności przystosowanej do podawania obwodowego <900 mOsm/l. Należy rozważyć potencjalne korzyści w stosunku do ryzyka ze względu na utrudnioną obserwację żyły i okolicznych tkanek.

## Czy cewnik pośredni jest przystosowany do szybkiej infuzji?

Nie. Cewniki pośrednie osiągają przepływ grawitacyjny od 4 do 67 ml/minutę, co odpowiada krótkiej kaniuli w rozmiarze 22G (niebieskiej) i 20G (różowej) oraz maksymalny przepływ ciśnieniowy do maks. 5-7 ml/s.

## Opracowanie: Polskie Towarzystwo Pielęgniarstwa Infuzyjnego

**Plakat w PDF**



**Strona internetowa**

[www.ptpi.pl](http://www.ptpi.pl)

**Email**

[biuro@ptpi.pl](mailto:biuro@ptpi.pl)

