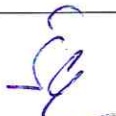

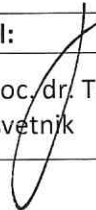
 <p>SPLOŠNA BOLNIŠNICA DR. JOŽETA POTRČA PTUJ</p>	<p>KLINIČNA POT ODMERJANJE IN SPREMLJANJE PLAZEMSKIH KONCENTRACIJ – VANKOMICIN (ODRASLI BOLNIKI)</p>	Številka: K 01/38-123/07-21
		Izdaja: 02
		Velja od: 29. 3. 2024
		Stran: 1 od 7

KLINIČNA POT

ODMERJANJE IN SPREMLJANJE PLAZEMSKIH KONCENTRACIJ – VANKOMICIN (ODRASLI BOLNIKI)

Pripravil:	Pregledal:	Odobril:
Aleksander Šeruga, mag. farm., spec.	prim. doc. dr. Teodor Pevec, dr. med., svetnik	prim. doc. dr. Teodor Pevec, dr. med., svetnik
		



SPLOŠNA BOLNIŠNICA
DR. JOŽETA POTRČA PTUJ

**KLINIČNA POT
ODMERJANJE IN SPREMLJANJE
PLAZEMSKIH KONCENTRACIJ –
VANKOMICIN (ODRASLI
BOLNIKI)**

Številka: K 01/38-123/07-21

Izdaja: 02

Velja od: 29. 3. 2024

Stran: 2 od 7

NAMEN

V sodobni medicini je velik poudarek namenjen zdravljenju, ki je prilagojeno posamezniku, in terapevtsko spremljanje koncentracij (TDM) je njegov sestavni del. S pomočjo TDM z namenom izboljšanja bolnikove obravnave individualiziramo odmerjanje tistih zdravil, za katera klinične izkušnje ali klinične raziskave kažejo izboljšanje izidov pri splošni ali pri določenih populacijah..

CILJI

Terapevtsko odmerjanje in spremljanje plazemskih koncentracij prispeva k optimizaciji zdravljenja.

IZVAJANJE

ZA IZRAČUN POTREBUJEMO NASLEDNJE PODATKE: starost, spol, telesna višina, telesna masa, S-kreatinin
IZRAČUNAMO: očistek kreatinina (po Cockcroft-Gaultovi enačbi*, OGF ne zadošča!)

$$GFR_{\text{Cockcroft}} = \frac{(140 - \text{age}) \times \text{mass (kg)} [\times 1.23 \text{ if male }] [\times 1.04 \text{ if female }]}{\text{serum creatinine } (\mu\text{mol/l})}$$

Lahko uporabite online kalkulator: http://www.globalrph.com/multiple_crcl_2012.htm

ODMERJANJE

OČISTEK KREATININA	ODMEREK	MONITORIRANJE KONCENTRACIJ	CILJNE VREDNOSTI
>50 mL/min	15-20 mg/kg vsakih 8-12h	Tik pred četrtem ali petim odmerkom (jutranjim), pri ledvični insuficienci lahko že prej	Cmin 10-20 µg/mL
20-49 mL/min	15-20 mg/kg vsakih 24h		
<19 mL/min	Potrebni daljši intervali, spremljanje koncentracij!		

*v tabeli so predstavljeni orientacijski odmerki, za natančnejše odmerjanje kontaktirajte lekarno.

- Odmerjamo po dejanski telesni teži (ABW)
- Trajanje infuzije prilagodimo odmerku, na vsakih 100 mg infuzija traja 10 minut (primer: 1000 mg odmerek 100 minutna infuzija)
- Če so vrednosti ustrezne, nadaljevanje z enakim režimom.
- Pri previsokih ali prenizkih vrednostih posvet z infektologom in kliničnim farmacevtom.

MONITORIRANJE

- Ni potrebno, če zdravljenje traja **do tri dni**.
- Najvišje koncentracije (peak= po aplikaciji= Cmax) niso pomembne.
- Pri daljšem zdravljenju je spremljanje nivojev Vankomicina potrebno, praviloma enkrat tedensko.
- Ves čas zdravljenja je potrebno spremljanje S-kreatinina na 1-3 dni, odvisno od stabilnosti bolnika.
- Vzorec krvi medicinska sestra odvzame iz roke, v katero bolnik NE prejema Vankomicina, prednost ima odvzem neposredno iz žile, če to ni možno oz. je neprijetno za bolnika (problemi z žilami,...) se lahko odvzame vzorec iz že vstavljenega kanala (če je le na nasprotni roki!). Vzorec krvi se odvzame v epruveto za vakuumski odvzem – biokemija z gelom 3,5mL (Vacutainer ref:367957).