



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

## VANKOMÜTSIIN

<b>Lühend</b>	<b>S,P-Vanco</b>
<b>Mõiste</b>	<p>Vankomütsiin on glükopeptiidne antibiootikum, mis toimib bakteritsiidset gram-positiivsetele bakteritele ja mõnede gram-negatiivsetele kokkidele. Kasutatakse peamiselt metitsilliinresistentsete stafülokokkide ja korüneformsete bakterite poolt põhjustatud invasiivsete infektsioonide (nt baktereemia, endokardiit, osteomüeliit, liigeseproteesi infektsioon, kriitilist seisundit põhjustav infektsioon) raviks.</p> <p>Vankomütsiini toime sõltub plasmakontsentratsioonist. Farmakokineetika on individuaalne, sõltudes neerufunktsioonist ja kaasuvatest haigustest ja seisunditest.</p> <p>Vankomütsiini tippkontsentratsioon veres saabub 1–2 tundi pärast intravenooset manustamist. Vankomütsiini poolväärtusaeg organismis on 5–6 tundi, eritudes muutumatul kujul neerude kaudu.</p> <p>Kõrgete plasmakontsentratsioonidega kaasneb oto- ja nefrotoksilisus.</p>
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>doseerimise optimeerimine</li><li>ülemäärasest annusest tingitud toksilise toime vältimine</li></ul>
<b>Proovivõtu aeg</b>	Baaskontsentratsiooni määramiseks võtta proov kuni 30 min enne järgmise annuse manustamist. Jälgimist soovitatakse alustada peale kolmanda ravimiannuse manustamist ning jätkata vähemalt kord nädalas.
<b>Proovivõtu vahendid</b>	EDTA (K2/K3E) katsuti või hüübimisaktivaatoriga katsuti. Geeliga katsutis proov ei sobi analüüsimiseks.
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Plasma: 15...25 °C 2 päeva, 2...8 °C 14 päeva, -20 °C 12 kuud. Juhul kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb plasma eraldada.
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Ööpäev läbi, kliinilise keemia labor, Ravi 18
<b>Meetod</b>	Spektrofotomeetria
<b>Referentsvahemikud</b>	Terapeutiline baaskontsentratsioon: MRSA baktereemia <b>10–15 mg/L</b> raske invasiivne infektsioon <b>15–20 mg/L</b>
<b>Tõlgendus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>annus liiga suur</li><li>neerupuudulikkusest tingitud eritumise aeglustumine</li><li>mittevastav proovivõtuaeg</li></ul>
<b>Vanc terapeutiline tase ↑</b>	
<b>Vanc terapeutiline tase ↓</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>annus liiga väike</li></ul>
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66143
<b>Kirjandus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>UpToDate Vancomycin: Parenteral dosing, monitoring, and adverse effects in adults 25.05.2022</li><li>N. Rifai, Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6-th edition (2018) by Elsevier, lk 819</li><li>Reagendi kasutusjuhend Roche cobas Vancomycin Gen.3 2022-08, V 4.0 Eesti k.</li></ul>
<b>Koostaja</b>	Piret Kedars