

P-Gentamicin

Metodeblad nr. M-104/03

Udarbejdet af: Kristina Rasmussen	Taget i brug: 04.03.2019	Revision: 04.03.2022	Rum nr.:
	Erstatter: 16.10.2017		
NPU terminologi (DK)	NPU19779 P-Gentamicin: massek.		
NPU terminologi (UK)	NPU19779 P-Gentamicin: mass c.		
Nationalt kortnavn²⁾	P-Gentamicin		
Rekvisition i Sundhedsplatform for Gentofte matriklen	NPU19779 eller Gentamicin;P		
Rekvisition i WebReq	Kan ikke rekvireres i WebReq		
Rekvisition i LABKA	GENTA eller P-Gentamicin.		
Indikation	Terapikontrol Diagnose og behandling af gentamycinoverdosis		
Tidspunkt for prøvetagning	Der henvises til følgende hjemmeside: http://www.pro.medicin.dk/		
Forberedelse af patient	Der henvises til følgende hjemmeside: http://www.pro.medicin.dk/		
Rørtype¹⁾	<p><u>Prøvetagning:</u> Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.</p> <p>Alternativt kan benyttes: Vacuette® glas med rød prop og sort ring, med clot-aktivator. Vacuette® glas med lilla prop og sort/hvid ring, indeholdende indeholdende K₂- EDTA.</p>		
Prøvemateriale	Plasma/serum		
Minimumsmængde	Et fyldt glas		
	Interne rekvirenter (GeH)	Eksterne rekvirenter	Praksis Filialer
Prøvehåndtering¹⁾	Centrifuger prøven og fjern serum/plasma fra cellulært materiale inden for 1 time efter prøvetagningen		Ikke relevant
Holdbarhed¹⁾	18-28°C: ≤ 2 timer 2-8°C: ≤ 7 dage ≤ 20°C: ≤ 14 dage		Ikke relevant
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Ikke relevant

P-Gentamicin

Metodeblad nr. M-104/03

Præanalytiske fejlkilder¹⁾	Ved anvendelse af EDTA-glas, skal glasset være mindst ½ fyldt idet mindre vil medføre nedsatte værdier.
Terapeutisk interval³⁾	Dalværdi: < 1 mg/L Peakværdi: 4-10 mg/L
Resultatvurdering	Der henvises til følgende hjemmeside: http://www.pro.medicin.dk/
Rekvistion af supplerende undersøgelser	Hvis der ønskes supplerende undersøgelser, kan dette ske, forudsat at prøvematerialets holdbarhed ikke er overskredet – for yderligere oplysninger henvises til relevant metodeblad, dette kan findes på https://www.gentoftehospital.dk/afdelinger-og-klinikker/klinisk-biokemisk-afdeling/metodeblade/Sider/default.aspx Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk Biokemisk afdeling
Registrering af prøvetager	Hvis prøvetager kendes af KBA, registreres denne i LABKA ellers registreres rekvirerende afdeling som prøvetager
Opbevaring af prøvemateriale efter analysering	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til KBAs instrukser
Udføres	Hele døgnet
Analyseprincip¹⁾	Gentamicin fra prøven konkurrerer med gentamicin, mærket med enzym (glucose-6-fosfat-dehydronase (G6P-DH)) om et begrænset antal bindingssteder på antistof. G6P-DH aktiviteten falder ved binding til antistof, så koncentrationen af gentamicin er omvendt proportional med G6P-DH aktiviteten. G6P-DH omdanner NAD ⁺ til NADH og aktiviteten bestemmes ved måling ved 340 nm. Ved hjælp af en kalibreringskurve omdannes G6P-DH aktiviteten til en koncentration af gentamicin.
Apparatur	Vitros fra Ortho-Clinical Diagnostics.
Maksimal intermediær Impræcision⁴⁾	CV _{Maks intermediær} : 10%
Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed (UΔ)	I måleusikkerheden indgår den maksimale intermediære impræcision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er foretaget ved hjælp af følgende formel: $U\Delta = 2 * \sqrt{(CV_{\text{Maks. intermediær}}^2 + CV_{\text{kalibrator}}^2)}$ CV _{Maks intermediær} : Se ovenfor CV _{kalibrator} : 4,0% (Mean af 5 niveauer) ⁵⁾ UΔ : 21,5%

P-Gentamicin

Metodeblad nr. M-104/03

	Maksimal ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed har betydning, hvis resultater, udført på et laboratorium, skal sammenlignes med resultater udført på et andet laboratorium, som anvender en anden kalibrator.
Sporbarhed på kalibrator¹⁾	Kalibratorerne er sporbare til U.S. Pharmacopoeia gentamicin reference standard catalog # 1289003 ved gravimetrisk tilsætning.
Detektionsgrænse⁶⁾	0,3 mg/L
Måleinterval¹⁾	0,6 – 20 mg/L (ved automatisk fortynding)
Ringegrænser	Ingen
Bemærkninger	Ingen
Referencer	<ol style="list-style-type: none">1. Ortho-Clinical Diagnostics Manual til Vitros, afsnit Brugsanvisning Vitros Chemistry Products GENT Reagent. Pub.Nr. J21191_DA. Version 10.02. LabTerm Sundhedsstyrelsen3. Harmoniseringsgruppen under Labka.4. Overlæge Stig Egil Bojesen, Klinisk Biokemisk Afdeling, Herlev og Gentofte Hospital5. CV% er beregnet på baggrund af "Nominal Assigned Values and Expanded Uncertainties" udgivet af Ortho Clinical Diagnostics . Juni 20066. Validitetserklæring for NPU19779 P-Gentamycin; massek. Rapport V-081/01