

Pt – Elektrokardiografi [EKG12]



Metodeblad nr. M-150/04

Udarbejdet af: Annette Gamsgaard	Taget i brug: 20/2 2015	Revision: 20/2 2018
	Erstatter: 12/3 2012	
NPU terminologi (DK)	DNK05219 Pt – Elektrokardiografi; egenskabsart (I II III V1-6 aVflr)	
NPU terminologi (UK)	DNK05219 Pt—Electrocardiography; k-o-p(I II III V1-6 aVflr)	
Nationalt kortnavn	Elektrokardiografi [EKG12];Pt	
Synonym	EKG	
Indikation	Udredning, diagnosticering og kontrol af patienter med <ul style="list-style-type: none"> • iskæmisk hjertesygdom • hypertensio arterialis • diabetes mellitus • arytmier. 	
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet	
Forberedelse af patient	Patienten skal ligge ned og slappe helt af.	
Præanalytiske fejlkilder	At patienten ikke er afslappet. AC interferens fra elektriske apparater i brug i nærheden.	
Rekvision i Labka	I Labka vælges: EKG eller Pt - Elektrokardiografi [EKG12]	
Resultatvurdering¹⁾	Elektrokardiogrammet kan give oplysninger om forstyrrelser i hjertets rytme og om beskadigelse af hjertemuskel. Da de udslag, der registreres på elektrokardiogrammet, skal være sammenlignelige fra gang til gang og med optagelser med andet apparatur, er apparatet kalibreret således at en spændingsforskel på 1 mV giver et udslag på 10 mm.	
Registrering af prøvetager	Alle EKG-optagelser, som lagres i databasen EKGiGen indeholder information om netværkskoden på den person, som har optaget EKG'et. Desuden registreres EKG-optagelser, der er foretaget af Klinisk Biokemisk afdelings personale, i Labka med navnet på den person, som har optaget EKG'et.	
Opbevaring af EKG-optagelse	EKG optaget med apparatet Welch Allyn CardioPerfect™ gemmes elektronisk i EKG databasen EKGiGen. Adgang til databasen kan ske v.hj.a. genvejen "EKGiGen" på GENI's forside. Adgang kræver en kode, som udleveres af Klinisk Biokemisk afdeling.	
Udføres	Hele døgnet	

Pt – Elektrokardiografi [EKG12]



Metodeblad nr. M-150/04

Analyseprincip¹⁾	<p>Hvilende muskelceller er karakteriseret ved at være polariserede, det vil sige på ydersiden af cellevægen at være positivt ladede i forhold til indersiden af cellemembranen, hvor der er et overskud af negativt ladede ioner. Ved nervestimulus nedbrydes spændingsforskellen (=depolarisation). I forbindelse med muskelcellens kontraktion gendannes spændingsforskellen over cellevægen (=repolarisation). I hjertet vil depolarisation og efterfølgende repolarisation ske i de forskellige dele i en bestemt rækkefølge (atrier, septum, ventrikelvægge).</p> <p>Dette vil elektrisk registreres som udbredningen af et elektrisk felt og ved afledning fra forskellige dele af kroppen vil man kunne optegne spændingsvariationer. Disse spændingsvariationer i optegnet og forstærket form er elektrokardiogrammet.</p>
Apparatur	CardioPerfect™ fra Welch Allyn.
Ringegrænser	Puls (HR) < 40 bpm eller >140 bpm samt når den elektroniske diagnose indeholder både ordet <i>akut</i> og <i>infarkt</i> .
Bemærkninger	Kvaliteten af EKG- apparaternes automatiske analyse af EKG'et er ikke undersøgt. Beregning af det korrigerede QT-interval (QT _c) udføres med Bazetts korrektion.
Referencer	1. Sigurd, B. & Sandøe, E. (2002). Klinisk elektrokardiografi. FADL's Forlag.