

CardioCheck™

Sikkert kolesterolresultat på 2 minutter



Vedr. CardioChek til lipidpanel måling af kolesterol.

CardioCheck™, er det eneste af sin art på markedet, der har en så stor nøjagtighed, at målingerne kan sammenlignes med test udført på laboratorier.

Når patienten får konstateret for højt kolesterol ved hjælp af måling fra apparatet, behøves man ikke at afvente en kontrolmåling fra laboratoriet, men kan straks iværksætte behandling af patienten.

Hvis der inden for en 3 måneders periode ikke sker ændringer, foretager man først der' en laboratoriemåling.

Man opnår ved denne fremgangsmåde flere fordele.

Unødig ventetid – tager 2 minutter, hvorefter man har resultatet for totalt kolesterol, HDL, triglycerider og kalkuleret LDL.

Hurtig indsats over for patienten. – Kan komme i behandling straks.

Besparelser. – En test, der omfatter ovennævnte 4 nævnte områder koster kr. 59,00 ekskl. moms/pr. test.

CardioChek vil med fordel også kunne anvendes hos de praktiserende læger. Som det er anført i det svenske materiale sparer det tid, giver en bedre økonomi, giver patienten en større sikkerhed og behandling kan iværksættes straks eller hvis der er tale om specifik kontrol af kolesterol hos lægen – straks give svar.

Apparatet er CE-mærket, FDA godkendt, (CLIA godkendt) og opfylder kravene i henhold til NCEP (National Cholesterol Education Program).

Den kan måle følgende:

Lipidpanel, Matabolsk syndrom, Totalkolesterol, HDL, Direkte LDL, Triglycerider, Ketoner, Kreatinin, Glukose

Nemt, hurtigt og korrekt

CardioCheck er en bærbar kolesterolmåler, som anvendes over hele verdenen på grund af sin enkle, hurtige og korrekte målinger. Læger, sygeplejersker, plejepersonale og helseklinikker anvender CardioCheck til at måle forskellige kolesterolværdier, glukose, Kreatinin og ketoner.

Måleren findes i to modeller. CardioCheck og CardioCheck PA. Med CardioCheck kan man kun udføre enkelt test. Dette er et udmærket alternativ, hvis man vil kontrollere sit kolesterol derhjemme, eller ikke har behov for at multitest i sit professionelle arbejde.

Med CardioCheck PA kan man udføre både singel- og multitest. Det er desuden den eneste måler i verdenen, som kan måle fuld lipidstatus på 2 minutter. CardioChek PA anvendes fremdeles til professionel brug, hvor patienten/kunden straks får resultatet og konsultationen inden besøget er ovre.

Hurtigt og økonomisk resultat

CardioChek sparer penge, da man mindsker patienttiden og kan have en straks konsultation med patienten/kunden. Måleren formindsker samtidig ventetiden på resultatet (fra f.eks. laboratoriet) Journalarbejde og patientopfølgning pr. telefon. Desuden spares penge på grund af lave omkostninger til testmateriale og instrument. CardioChek produceres med moderne komponenter og omkostnings effektive metoder.

Let at anvende

CardioChek skal bruge to stk. AAA-batterier; er let at anvende ved hjælp af de to knapper. Har intern hukommelse til lagring af udførte tests og har ingen bevægelige dele, hvilket øger pålideligheden. Testen udføres ved kappilærprøve (Fingertest), blodprøven påføres derefter teststrimlen, som man allerede har sat i måleren. Måleværdierne vises herefter i displayet efter 1 – 2 minutter.

Fleksibel

Med måleren kan man, ved at skifte teststrimlerne, teste flere forskellige kemikalier med flere forskellige kombinationer. Dette betyder at patienten/kunden kun behøver at afgive en blodprøve for at få samme resultat, hvor andre målere kræver flere prøvetagninger.

CardioChek kan endda tilsluttet en PC eller en til en transporterbar printer, så man kan udskrive direkte på papir eller etikette.

3 trin – så virker den

- 1. Tag blodprøve fra patienten**
- 2. Påfør blodprøven på teststrimlen**
- 3. Læs resultatet på skærmen**

Tid er penge

– anvend korrekt tilbehør

Til CardioChek findes der forskelligt skræddersyet tilbehør, som både forenkler og effektiviserer. Alt sammen for at patienten/kunden skal få så professionel udført test som muligt.

Teststation fremstillede teststation, i plexiglas, en kun produceret til CardioChek, hvilket gør at prøvetagningen bliver endnu lettere og hurtigere. I teststationen har man alt, som behøves til prøvetagningen. Lettilgængeligt og smidigt. Teststationen gør det muligt, på en professionel måde, at teste kolesterol hvor og hvornår som helst.

CardioChek tasken

Teststationen leveres i en praktisk foret taske i hård plast, så man altid kan medtage måleren, uden at være bange for at beskadige den. I tasken er der god plads, så man altid kan have tilstrækkelig med testmateriale med, hvis man f.eks. skal foretage test hos patienten/kunden.

Printeren

Til CardioChek PA kan kobles en lille, let og transporterbar printer, der skriver testresultaterne ud på klistermærkater eller almindelig papir. Skriveren sparer tid i forbindelse med journalhåndteringen og arkivering af resultatet.

Fingerprikker

For at udføre prøvetagningen har man brug for en lancet til at stikke hul i fingeren. Til dette skal man bruge en engangs sikkerheds fingerprikker med indbygget lancet. Den skal være let at håndtere, skånsom og sikker. Fingerprikkeren skal være således indrettet, at den efter hurtigt udført penetration trækkes tilbage og gemmes i Fingerprikkeren, så lancetten ikke udgør nogen efterfølgende risiko. Den brugte Sikkerhedsfingerprikker lægges efterfølgende i en kanyleboks.

Øvrigt blodprøvetagnings udstyr

Som en ekstra service til vore kunder lagerfører Wiotech Aps forbrugsmaterialet til prøvetagning. Dette indebærer hurtig og prisgunstige leverancer af handsker, plastre og afspritningsservietter.

Teststrimler og memochip

Til hver slags prøvetagning behøves en specifik teststrimmel, der vælges ud fra hvilke værdier man ønsker at måle. Til hver type teststrimmel findes der en memochip, der giver informationer til måleren og teststriklernerne, f. eks. Udløbsdato og art. Memochippen er kalibreret med sine egne teststrimler, hvilket gør, at måleren ikke behøves at blive kalibreret for at sikre pålideligheden.

I dag findes der 11 forskellige teststrimler og dermed også 11 forskellige memochips. Teststriklernerne har forskellige farver, men altid samme farve, som sin Memochip. Lipidpanelet er sort, glukose gul, HDL striklernerne grønne o.s.v., alt sammen for at minimere risikoen for fejlhåndtering, samt gøre dem lettere at anvende.

Teststrimler til CardioChek

- Lipidpanel (Total kolesterol, HDL, Triglycerider, beregnet LDL, kvoten, total kolesterol/HDL)
- Metabolt syndrom (HDL, Triglycerider og glukose)
- Total kolesterol + HDL
- Total kolesterol + glukose
- Totalt kolesterol
- HDL
- Direkte LDL
- Triglycerider
- Glukose
- Ketoner
- Kreatinin
- Opbevares køligt

Kliniske studier udført med CardioChek™

I 1990 grundlagdes Cholesterol Reference Method Laboratory Network (CRMLN) for at tilbyde reference laboratorier for producenter, således at lipidtests pålidelighed kunne sikkerhedsstilles i National Reference System for Cholesterol (NRS/Chol).

I USA findes på nuværende tidspunkt fire CRMLN laboratorier. Disse anvendes som standard referencer til at indstille og sikre pålideligheden laboratoriers lipidtests.

CardioChek PA er et håndholdt klinisk analyseapparat, som ved hjælp af teststrimler er i stand til at foretage forskellige tests i fuldblod.

Cholestech LDX er et klinisk analyseapparat, der er i stand til at udføre test i fuldblod ved hjælp af forskellige kassetter.

Målet med dette studie var at sammenligne testresultaterne for kolesterol, HDL, Triglycerider og beregnet LDL, mellem CardioChek PA, Cholestech LDX og CRMLN referencelaboratorierne.

Metode

Treogfyrre (43) personer deltog i dette studie-

Venøse blodprøver blev udtaget i EDTA- og heparinbehandlede prøvetagningsrør.

Til CardioChek PA brugtes lipidpanel teststrimlerne og til Cholestech LDX anvendtes lipidpanel kassetter.

Testene blev udført i henhold til producenternes instruktioner.

Bloodprøverne blev sendt til et CRMLN referencelaboratorie for at få foretaget en analyse af kolesterol, HDL og Triglycerider.

Resultatet fra CardioChek PA og Cholestech LDX sammenlignedes med CRMLN referencelaboratoriet gennem lineær regression. Resultatet vises i tabel 1.

Konklusion

I sammenligningen mellem to forskellige analyseapparater og CRMLN referencelaboratoriet kunne det konstateres at CardioChek PA var mere pålidelig til måling af kolesterol, HDL og beregnet LDL end Cholestech LDX.

CardioChek mødte National Cholesterol Education Program (NCEP) retningslinjer for fuldblods blodprøver både for kolesterol og HDL. Cholestech LDX opnåede ikke at møde disse retningslinjer for hverken kolesterol eller HDL.

CardioChek PA er i bedre overensstemmelse med CRMLN referencelaboratorie end Cholestech LDX, når det gælder kolesterol, HDL- og LDL kolesterol.

Den overordnede konklusion er, at CardioChek PA lipidpanel udviser større nøjagtighed og pålidelighed end Cholestech LDX gør, når det drejer sig om kolesterol, HDL og LDL kolesterol.

CardioChek™PA – Tekniske fakta

Højde x bredde x tykkelse 145 mm x 76 mm x 25 mm

Vægt 120 g

Certificering ISO, CE, IVD-produkt

Testmetode Forskellige former for kolesterol, glukose, kreatinin og ketoner

Hukommelse 30 testværdier

Batteri og batteris levetid 2 stk AAA varer ca. 300 tests.

CardioCheck
CardioChek producers af Polymer Technology Systems., INC. (PTS).
7736 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46 268.
[www. Cadiochek.com](http://www.Cadiochek.com)

Med venlig hilsen

Wiotech Aps

August
2010