



Diasys Integra

Diasys Integra är resultatet av ett mycket omfattande forsknings- och utvecklingsprojekt kombinerat med 15 års erfarenhet av ambulatorisk blodtrycksmätning med Diasys 200-serien.

Diasys Integra rekommenderas av BHS (British Hypertension Society).

Diasys Integra utgör en perfekt syntes av välbeprövade lösningar samt teknisk och klinisk innovation. Utöver mätning av blodtryck och hjärtfrekvens, är Diasys det första system som kan utföra mätningar i två lägen; auskultatoriskt och oscillometriskt.

Dessutom kan den simultant och automatiskt registrera två andra viktiga parametrar; patientens kroppsläge och blodkärlens elasticitet. Den är också mycket användarvänlig, liten och lätt - väger under 200 gram inklusive batteriet.

Tre mätmetoder

Utöver auskultatorisk och oscillometrisk mätmetod erbjuder Diasys Integra även automatiskt läge som standard, vilket innebär att den analyserar signalen och automatiskt väljer den mätmetod som är mest lämplig för aktuell patient.

Mätning av blodkärlens elasticitet

Över fem års forskning i samarbete med forskarvärlden har resulterat i konceptet QKd-intervall – ett index för blodkärlens elasticitet. I kombination med kraftfull programvara är QKd-mätning en enkel och pålitlig parameter – standard inom ambulatorisk elasticitetsmätning. Flera studier har gjorts i ämnet, läs mer här.

Många användningsområden för positionssensorn

- korrelation mellan patientens kroppsläge och blodtrycket vid varje mätning
- objektiv utvärdering av vaken- och vilotid ger en mer korrekt analys av blodtryckstrender under dag- och nattetid
- automatisk blodtrycksmätning vid uppstigandet



Vidgade gränser för mätning

Diasys Integras avancerade funktioner ökar tillförlitligheten för mätningar som tagits under svåra förhållanden (aktiv patient, artefakter etc). Bland de viktigaste funktionerna är:

- EKG-"gating": vid blodtrycksmätningen tas EKG:t till hjälp för att snabbare uppfatta Korotkoff-ljudet vilket leder till en säkrare och snabbare blodtrycksmätning
- automatisk ändring av mätmetod: om den auskultatoriska mätmetoden ej är tillämplig går apparaten automatiskt över till oscillometrisk mätmetod, därmed får man alltid ett blodtryck.

Diasys Integra fortsättning

Minimal driftskostnad

Med sin kombination av uppladdningsbara högkapacitetsbatterier (NiMH) och en särskilt utvecklad snabb batteriladdare utnyttjar Diasys Integra ledande teknik för att uppnå användarvänlighet med minimala driftskostnader.

Användarvänlig

Diasys Integra är lätt att använda för personal. Programmering och anslutning till patient går på ett par minuter. Apparaten utför först två testmätningar som kvalitetskontroll och utgångsvärde. Diasys Integra är även lätt att bära och hantera för patienten. Patienten kan närsomhelst enkelt utföra en extra mätning vid obehagskänsla som registreras i rapporten.

Mjukvaruprogrammet DiasySoft

Basprogrammet består av en uppsättning högeffektiva verktyg för programmering, hantering av patientfiler och bearbetning av patientdata. Programvaran är kompatibel med samtliga Diasys-modeller och finns för Windows 3.1, 95/98/NT4, 2000, XP samt för MAC OS 7.0 och senare.

Fullständig och enkel hantering av patientfiler

- filer skapas och uppdateras med uppföljning av anamnes och pågående behandlingar
- fönster med information om resultaten skapas automatiskt och sparas efter dataöverföring
- möjlighet till överföring och backupkopior av hela eller delar av filer eller registreringar

Skräddarsy mätparametrar efter eget behov

Med DiasySoft programmerar Du egna inspelningskriterier i obegränsat antal. På detta sätt kan Du anpassa inspelningen helt efter olika patientkategorier. Nedan följer exempel på vad man kan programmera:

- mätmetod; auskultatorisk, oscillometrisk eller automatisk
- hastighet för tryckminskning i manschetten beroende på mätmetod
- inspelningstiden kan programmeras från 1 timme upp till 48 timmar
- blodtrycksmätningarna programmeras med intervall från 2 min upp till 99 min
- patienten kan själv enkelt göra en extra mätning vid obehagskänsla som registreras i rapporten
- möjlighet till extra mätningar vid onormala värden efter inställda referensvärden
- möjlighet att välja om mätningarna ska synas i inspelningsenhetens display eller inte
- den oscillometriska mätningens indikator piper inför varje trycktagning med möjlighet att inhibera nattetid eller när så önskas.

Display och utskrift

- tabeller och grafer som visar varje blodtrycksmätning med: tid, hjärtfrekvens, min-max-, medel- och pulstryck, mätmetod, typ (automatisk, manuell eller extra) och med möjlighet till skriftlig kommentar till varje mätning
- kronogram över mätningar och genomsnitt per timme
- grafisk visning av varje parameter som histogram eller procentandelar
- statistisk analys av varje parameter med programmerbara perioder (t ex dag/natt) med automatisk beräkning av genomsnitt, median och standardavvikelse
- jämförande analys av flera registreringstillfällen

Diasys Integra fortsättning

Mjukvaruoptioner

QKd – QKd är en bedömning av blodkärlets elasticitet. Över fem års forskning i samarbete med forskarvärlden har resulterat i konceptet QKd-intervall. Mätningen görs med hjälp av EKG/positions-kabeln och registreras i rapporten.

Position – med hjälp av en positionskabel kan man få uppgifter om patienten varit stående/liggande samt ställa in automatisk blodtrycksmätning vid lägesförändringar

Multicriteria selection – detta är ett verktyg för exempelvis forskaren. Man kan definiera och lagra ett obegränsat antal sökkriterier. Möjlighet att kombinera vilka värden eller nyckelord i databasen som helst, vilket möjliggör sökning med mycket stor omfattning.

Modem/ E-mail kommunikation – överföring av registreringar via modem/e-mail.

