



R.Test Evolution Event Recorder 3

R.Test Evolution Event Recorder 3 är uppföljare till R.Test Event Recorder II och är det första smarta och unika systemet för ambulatorisk långtidsinspelning av rytmavvikelser och repolarisering (ST). Den är ovanligt liten och kräver endast två elektroder, vilket innebär att patienten utan problem kan ha inspelningsenheten på sig i flera dygn. Inspekningsenheten är fullt programmerbar – från minne till inspekningskriterier – och ger nya möjligheter till diagnos och terapeutisk uppföljning av kardiell patologi. R.Test Evolution Event Recorder har funnits i Sverige sen 1996 och används idag av ett 50-tal kliniker runtom i landet, från Malmö i söder till Övertorneå i norr.

R.Test Evolution Event Recorder 3 har förbättrats till det yttre och har vattentätsgraden IPX4.

Intelligent

En av de största fördelarna med R.Test Evolution är att kontinuerlig övervakning kan vara automatisk. Det automatiska läget inbegriper beräkning av hjärtfrekvenskurvor, detektion och kvantifiering av patologiska händelser/arytmier. Enheten sparar automatiskt patologiska händelser enligt de kriterier som läkaren programmerat den för, och framför allt - den ersätter automatiskt tidigare sparad händelse med en allvarligare när minnet är fullt!

Effektiv inspelningstid (minne) är 20 min som man fördelar själv med hjälp av mjukvaruprogrammet RT-Soft. Du bestämmer själv hur mycket tid du vill disponera före och efter den inspelade händelsen.

Innovativ

R.Test Evolution kan övervaka en patient under allt från några timmar upp till en vecka kontinuerligt, och upp till sex veckor diskontinuerligt. Inspekningsenheten är mycket liten och lätt (45 gram med batterier) och bärs runt halsen som en medalj, där själva halskedjan fångar EKG-signalen.

Svensk studie

Under perioden augusti 1995 - februari 1997 genomfördes en svensk studie på Vrinnevisjukhuset, Norrköping där R-test användes på 123 patienter med olika misstänkta arytmisymptom. 82 patienter kom från kardiolog, 27 från övriga kliniker och ytterligare 14 på extern remiss. Registreringstiden var 7 dygn.

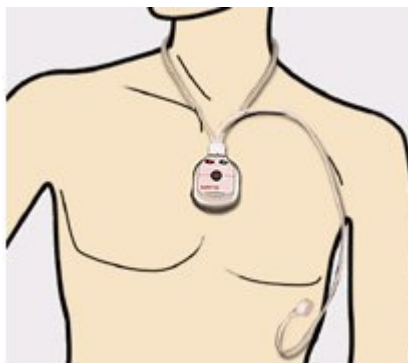
Diagnostisk händelse registrerades hos 58 patienter (47%). Under de första 24 timmarna registrerades händelse på 17 patienter (14%). Medeltiden till diagnostisk händelse var 40 timmar. De diagnostiska fynden var; paroxysmalt förmaksflimmer 36 (28%), sjuk sinusknuta 11 (9%), VES i bigemini 3, ventrikeltackykardi 2, SVT 2, AV II 2 och pacemakerdysfunktion 1. För paroxysmalt förmaksflimmer och sjuk sinusknuta var medeltiden till diagnostisk händelse 47 respektive 49 timmar.

R.Test Evolution Event Recorder 3 fortsättning

Resultaten talar för att 24 timmars registreringstid hos patient med misstänkt arytm är otillräcklig för säker diagnostik. En utökad registreringstid från 24 timmar till 7 dygn ökade det diagnostiska utbytet från 17 till 58.

Digital bandspelare i form av R-Test bedömdes vara ett värdefullt tillskott vid arytmiagnostik.

Enkel och snabb anslutning



CM5-kabeln som också håller inspelningsenheten på plats, är spiralformad, och anpassas därför lätt till patienter av olika storlek.

Eftersom bara två elektroder behövs går det snabbt och lätt att ansluta till patienten.

Vid anslutningen görs en snabb starttest för kontroll av inspelningskvaliteten och därmed startar inspelningen.

Ekonomisk och ekologisk

Endast två små effektiva och miljövänliga batterier (zink/luft) behövs för att övervaka en patient kontinuerligt i åtta dygn.

RT-Soft en universell mjukvara

R.Test Evolution har utformats för att anpassas efter mänskliga och tekniska behov.

Moduluppbyggnaden i mjukvaruprogrammet gör det möjligt att utveckla programmet efter behov. Du bestämmer själv hur många olika program som skall finnas tillgängliga.

Mjukvaruoptioner

Pacemaker - detektion av spikar

ST - ST-förändringar

Frekvens 30 - arbetsEKG och kontroll av "rate/response"-pacemakers

Modem/E-mail- överföring av registreringar via modem/e-mail