



Kvalitet

Kompetens

Kundfokus

Vyntus APS (Aerosol Provocation System)

Metakolinprovokation

Ett provokationstest med metakolin (MCT) är en typ av lungfunktionstest. MCT används ofta för att diagnostisera astma om symptomen inte är typiska.

Indikationer

- Att fastställa eller utesluta bronkiell hyperaktivitet, särskilt då det råder tveksamhet beträffande diagnosen astma.
- Att påvisa grad av bronkiell hyperaktivitet (t.ex. vid bedömning i försäkringsärenden och yrkesmedicinska frågeställningar).
- Att följa förändringar i bronkiell känslighet (t.ex. vid specifik immunoterapi, medicinjustering, och yrkesmedicinska frågeställningar)

Hur utför man testet?

Patienten andas in (inhalerar) en liten mängd metakolin. Metakolin är ett ämne som orsakar en sammandragning (obstruktion) av bronkerna, på samma sätt som vid astma. Om patienten har astma kommer sammandragningen att ske redan vid en låg koncentration av metakolin.

Före och efter att patienten inhalerar metakolin kommer spirometri att utföras. Spirometrin mäter hur mycket luft patienten kan andas in och hur snabbt patienten kan blåsa ut den. Detta kommer att visa om lungfunktionen påverkas av metakolinet. Personer med astma har en minskning av lungfunktionen även när en låg koncentration av metakolin inhaleras.

Läs mer:



Vyntus APS tillsammans med **SentrySuite 3.30** är ett smidigt och flexibelt system för metakolinprovokationer som är fullt kompatibelt med ERS 2017 års riktlinjer för metakolinprovokation. Ett sofistikerat samarbete mellan elektronik och mekanik möjliggör en optimal användning av nebuliseringstekniken med en exakt dosering som resultat. För utvärdering av provokationen kombineras Vyntus APS med Vyntus PNEUMO och/eller Vyntus IOS i ett och samma system.

Med skräddarsydda observationsmoduler garanteras patientsäkerhet samtidigt som exakta provokationströsklar uppnås. Efter den första baslinjemätningen, för att utesluta en kontraindikation, övervakar **SentrySuite** patientens respons vid varje provokationssteg. **SentrySuite** går antingen automatiskt vidare till nästa provokationssteg eller så flaggar den för att den förinställda provokationsnivån har uppnåtts.

Funktioner och fördelar:

1. Andningsstyrd och dataövervakad nebulisering garanterar att patienten får i sig korrekt mängd läkemedel varje gång.
2. Visualisering i realtid av dosadministrering och andningsmönster.
3. De två administreringssätten, puls eller kontinuerlig nebulisering, gör det möjligt att testa ett brett åldersintervall.
4. Användardefinierade kriterier i slutet av testet stöder både PC- och PD-beräkningar baserade på FEV1, R5, Fres, sRaw, sGaw, etc.
5. APS använder ett högeffektivt filter för att eliminera risken för korskontaminering.
6. Intelligent programvaran **SentrySuite** guidar användaren genom hela mätprocessen – protokollanpassning och förbättrad observationsmodul – styr både tid och volym för nebulisering, automatisk tröskelberäkning och automatiserad återkoppling för varje protokollsteg.

SentrySuite 3.30 följer noggrant ERS 2017 års riktlinjer för metakolinprovokation, vilket säkerställer att alla tester utförs enligt de senaste och mest pålitliga standarderna.



Läs mer:

