

## Lungscintigrafi, remissinstruktion, röntgen Ryhov

### Bakgrund

Perfusionsfördelning i lungor kan visas genom intravenös injektion av radioaktivt märkt (Tc-99m) aggregerat humanserumalbumin. Metoden kan beskrivas som en multipel mikro-embolisering i lungorna genom att partiklarna fastnar i en liten del av prekapillära lungkärl och därmed visar perfusionsfördelningen.

Lungembolisering hindrar transport av aktivitet i lungorna och visas därmed som defekt/defekter i upptaget.

Ventilationsfördelningen visas genom inandning av en radioaktiv (Tc-99m) aerosol som deponeras i perifera luftvägar i proportion till den regionala ventilationen

### Indikationer

- Misstanke om akut eller kronisk lungembolisering. Scintigrafi speciellt lämplig vid låg klinisk sannolikhet och normal lungröntgen (utesluta ev. infiltrat eller pneumothorax) samt när Ct pulmonalis är kontraindicerad exv. vid kontrastmedelsallergi.
- Utvärdering av behandling vid lungembolisering
- Uppskattning av kvarvarande lungkapacitet efter eventuell pulm-/lobektomi (Regional funktion)

### Kontraindikationer

- Överkänslighet mot humant albumin.

### Speciellt

Ventilation fordrar medverkan av patienten. Risk för inkonklusiva resultat föreligger hos patienter med obstruktiv lungsjukdom samt hos patienter med röntgenologiskt påvisade infiltrat. Aktuell lungröntgen (< 2 dygn) bör finnas tillgänglig.

### Regional funktion

Aktuell spirometri med bronkodilatation ska vara utförd.

### Graviditet och amning

Vid graviditet görs särskild bedömning om indikation för undersökning. Amningsuppehåll under 12 timmar. Tre fraktioner kastas.

### Remissen ska innehålla

- Aktuell anamnes, Wells score, D-dimer
- Resultat av lungröntgen, CT pulmonalis, UKG
- Obstruktiv lungsjukdom?
- Hjärtsjukdom?

- Information om tidigare lungemboli/djup ventrombos

### **Förberedelser**

Förberedelser (poliklinisk patient)

Inga.

Förberedelser (inneliggande patient)

Perifer venkateter (PVK)

Utförande

### **Ventilation**

Inhalation av Teknetium-99m aerosol med patienten i ryggläge. Därefter registrering med gammakamera.

### **Perfusion**

Intravenös injektion av Teknetium-99m aggregerat humanserumalbumin med patienten i ryggläge och därefter omedelbar registrering med gammakamera.

*Förfarande skiljer sig något åt vid t.ex. gravid patient i första trimestern eller om patient smittad med virussjukdom som sprids med droppsmitta.*

### **Undersökningstid**

45 minuter.