

Hjärtsjukdomar

Läran om hjärtats sjukdomar och fysiologi kallas kardiologi. Det finns många hjärtsjukdomar, gemensamt kallade *vitium organicum cordis*. Några vanliga sjukdomar är:

- Kärlekram i hjärtat, beror på brist av syretillförsel till hjärtmuskeln, och kan orsaka bröstsmärta (även kallad angina pectoris).
- Hjärtinfarkt som innebär att delar av hjärtat förstörs på grund av syrebrist i hjärtmuskelcellerna inom ett begränsat område som är syreförsörjt av ett visst kärl.
- Hjärtsvikt vilket är ett tillstånd då hjärtats pumpfunktion gradvist blir otillräckligt.
- Endokardit och myokardit är inflammationer av hjärtklaffarna respektive hjärtmuskeln.
- Arytmier eller hjärtrytmrubbningar är samlingsnamnet på en mängd problem som har det gemensamt att hjärtat inte slår som det borde. Det kan ibland åtgärdas genom implantat av en artificiell pacemaker.
- Medfödda hjärtfel vilket innebär en defekt i hjärtat eller de större blodkärlen hos en nyfödd.
- Sinusarrest innebär att hjärtats sinusknuta inte fungerar vilket kan leda till hjärtstopp. Vid behandling brukar pacemaker användas.

Lung-hjärtsjukdom (Cor pulmonale) är ett tillstånd då funktionen i hjärtats högerkammare inte räcker till på grund av lungsjukdom. Cor pulmonale kan exempelvis ses vid lungemboli eller som oftast vid kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL). Behandling sker genom att lungsjukdomen behandlas och dessutom kan syrgas ges.

Lungemboli, är en propp i en artär eller artärgren i lungan. Proppen färdas genom hjärtats högra kammare till lungkretsloppet för sedan blockera blodflödet i lungorna. Det leder till att alveolerna inte kan syresätta det venösa blodet, vilket i sin tur leder till syrebrist i kroppens vävnader och eventuell nekros (vävnadsdöd). Observera att symptomen för lungemboli kan vara diffusa och kan förväxlas med pneumoni eller hjärtinfarkt. Lungemboli kan även debutera som synkope utan andra symptom.

Den propp som orsakar lungemboli kan bestå av koagulerat blod (trombos, blodpropp), men emboli kan även orsakas av:

- Luftbubblor som injiceras intravenöst av misstag
- Dialys
- Parasiter
- Kirurgiska ingrepp
- Tumörceller
- Främmande material
- Övervikt
- Stora förändringar på inre organ

Typiska symptom på lungemboli är:

- Bröstsmärtor kan ses
- Ökad andnings- och hjärtfrekvens
- Sänkt syrgashalt i kärl
- Höjd koldioxidhalt (vilket i sin tur leder till sänkt pH med risk för acidosis).
- Andnöd