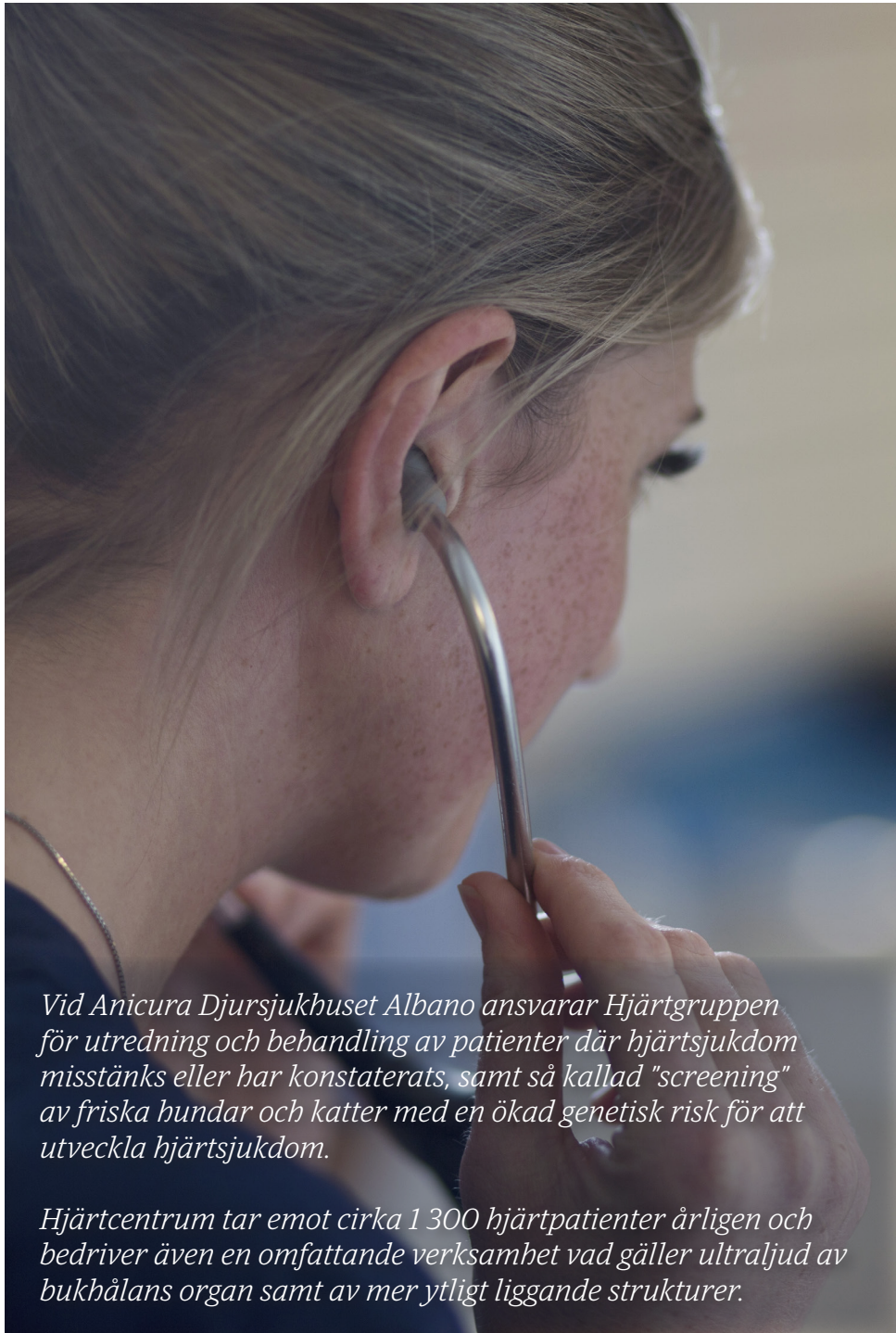




AniCura Djursjukhuset Albanos
Hjärtcentrum





Vid Anicura Djursjukhuset Albano ansvarar Hjärtgruppen för utredning och behandling av patienter där hjärtsjukdom misstänks eller har konstaterats, samt så kallad "screening" av friska hundar och katter med en ökad genetisk risk för att utveckla hjärtsjukdom.

Hjärtcentrum tar emot cirka 1 300 hjärtpatienter årligen och bedriver även en omfattande verksamhet vad gäller ultraljud av bukålans organ samt av mer ytligt liggande strukturer.



Hur vet man att något är fel?

Problem med hjärtklaffarna, hjärtats pumpförmåga samt medfödda hjärtsmissbildningar är relativt vanligt förekommande. Varje år drabbas tiotusentals hundar och katter i Sverige. Åkommorna kan i förlängningen leda till hjärtsvikt, ett tillstånd som i sin allvarligaste form är livshotande.

Följande symptom kan vara ett tecken på att något inte står rätt till:

Andningsbesvär, dvs ökat antal andetag per minut och forcerad andning där bukmuskulaturen används för att öka andningens effekt.

Svaghet, framförallt i bakdelen samt korta perioder av svimningar.

Bukighet med ökat buk omfång

Avmagring där revbenen blir väl synliga och ryggradens utskott känns över ryggmuskulaturen.

Om hund uppvisar något eller några av symptomen kan det vara bra att låta en veterinär lyssna efter blåsljud med stetoskop. Om denne upptäcker symptom som tyder på hjärtsjukdom remitteras patienten för en hjärtutredning hos specialutbildad kardiolog som kan genomföra ultraljud (ekokardiografi) och ibland även röntgen, EKG och blodprover beroende på symptom.

Många patienter som har hjärtfel behöver ingen behandling, åtminstone inte tidigt i livet. Men prognosen är varierande, därför är det bra att låta en kardiolog undersöka misstänkt hjärtsjukdom och se över behandlingsalternativ. Vid fall av svårare hjärtproblem kan en snabb diagnos vara livsavgörande.

Utrustning

EKOKARDIOGRAFI (HJÄRTULTRALJUD)

- **2-DIMENSIONELLT ULTRALJUD:** För närvarande finns 5 ultraljudsapparater, varav 2 är så kallat "hjärt-dedicerade" utrustade med ett antal givare/mottagare för 2-dimensionellt ultraljud.
- **DOPPLERTEKNIK:** Denna teknik används för att bedöma blodflödet i hjärtats hålrum och över dess klaffar. Högklassiga Dopplergivare för pulsad, färgkodad och kontinuerlig Doppler används för att med stor noggrannhet kunna diagnosticera olika hjärtfel samt att kunna beräkna tryck i hjärtats olika hålrum.
- **3-DIMENSIONELLT ULTRALJUD:** Båda är hjärtmaskinerna utrustade med 3-dimensionell ekokardiografi för att kunna utföra korrekta volymsberäkningar och åskådliggöra hjärtats anatomi i 3 dimensioner.
- **VÄVNADSDOPPLER:** Denna teknik används framför allt för att påvisa sjukdomar eller skador i hjärtmuskeln.
- **"SPECKLE-TRACKING":** Även denna teknik används för att diagnosticera sjukdomstillstånd i hjärtmuskeln.

EKG-REGISTRERING

Förutom sedvanlig EKG-registrering av hjärtpatienter sker EKG-övervakning kontinuerlig under operationer samt på vår Intensivvårdsavdelning.

- **DYGNREGISTRERING MED EKG, så kallad Holter-registrering:** Vi utför dygnsregistrering av EKG, där i genomsnitt 100.000 individuella hjärtslag granskas, vid misstanke om oregelbunden hjärtverksamhet.
- **RÖNTGEN AV BRÖSTHÅLAN:** Konventionell röntgenundersökning av hjärta och lungor sker rutinmässigt vid utredning av luftvägsymptom och för att påvisa hjärtsvikt.
- **DATORTOMOGRAFI AV BRÖSTHÅLAN:** Vid mer komplicerade hjärtmissbildningar kan datortomografi med kontrastundersökning användas.
- **BIOMARKÖRER VID HJÄRTSJUKDOM:** Blodprovstagning för analys av olika så kallade biomarkörer används ibland vid utredning av hjärtsjukdom.

Kirurgisk verksamhet

BALLONGSPRÄNGNING AV FÖRTRÄNGNING I LUNGARTÄREN

(ballongdilatation av pulmonalisstenos)

Pulmonalisstenos är den tredje vanligaste hjärtmissbildningen hos hundar och innebär att det föreligger en medfödd förträngning i området för hjärtklaffarna mellan hjärtats högra kammare och lungartären. Vid höggradig pulmonalisstenos behövs större kontraktionskraft hos hjärtmuskeln och på sikt kan belastningen på hjärtat bli så stor att det leder till hjärtsvikt.

På Albano finns resurser för att behandla pulmonalisstenos genom ballongdilatation, vilket innebär att det stenotiska området vidgas från kärlets insida. *Leg. Vet Anna Bodegård-Westling* har det huvudsakliga ansvaret för denna verksamhet vid Albano.

ACDO, EN NY TEKNIK FÖR ÅTGÄRD AV PDA (kvarstående blodkärl efter fosterstadiet)

Persisterande Ductus Arteriosus, PDA, är ett medfött hjärtfel där patienten har en felaktigt kvarstående förbindelse mellan aorta och lungartären. Tidigare har dessa patienter behandlats genom öppen

hjärtkirurgi, vilket varit förenat med större risker. Sedan 2014 har patienter med PDA opererats med ACDO, en under nordiska förhållanden ny teknik, som innebär att det felaktiga kärlet täpps till med hjälp av en kateter som förs in via kärl i ljumskan. Fördelarna med denna teknik är att den är avsevärt mindre riskfylld och eftersom öppnande av brösthålan undviks är infektionsrisker och smärta efter operation betydligt mindre.

Operationerna har utförts vid Anicura Djursjukhuset Albano. *Leg. Vet Einar Johard* har det huvudsakliga ansvaret för denna verksamhet.

PACEMAKER PÅ HUND OCH KATT

Inplantering av pacemakers på hundar och katter görs vanligen vid rytmrubbningar när hjärtats elektriska fortledningssystem inte fungerar som det ska. Exempel på indikation för pacemakers på hund och katt är tredje gradens AV-block eller skador i sinusknutan.

Leg. Vet Einar Johard har det huvudsakliga ansvaret för denna verksamhet på Albano.

AniCura Djursjukhuset Albano
Hjärtcentrum
Rinkebyvägen 21 A
182 36 Danderyd

E-post albano.hjartcentrum@anicura.se
www.anicura.se/djursjukhuset-albano

