

Cytologisch en histopathologisch onderzoek





Pathologisch onderzoek: de basis voor een gerichte behandeling

Nederland telt ongeveer 1,8 miljoen honden en 3,2 miljoen katten. De eigenaren van deze gezelschapsdieren verwachten in geval van ziekte hoogwaardige veterinaire zorg. Goede diagnostiek, waarvan cytologisch- en histopathologisch onderzoek vaak deel uitmaken, vormt de basis voor een passend therapeutisch plan. De medewerkers van ons pathologie en histologie laboratorium verwerken dagelijks veel van dergelijke monsters, waarbij kwaliteit, consistentie, korte doorlooptijden en de mogelijkheid voor persoonlijk contact met een patholoog belangrijk zijn. GD heeft een team van pathologen met een nationale (KNMvD) of internationale registratie (EBVS) als veterinair specialist. Onze pathologische diagnostiek wordt door een groot team uitgevoerd, daarom is het mogelijk om inzendingen gezamenlijk te bespreken en zijn er speciale competenties ontwikkeld zoals tumorpathologie, maagdarmpathologie, mondholtepathologie, huidpathologie en pathologie van lymfoproliferatieve aandoeningen.

Een goede analyse van het uitgebreide scala van aandoeningen, variërend van uiterlijk zichtbare aandoeningen tot onzichtbare inwendige ziekten, is essentieel. Voor het stellen van een diagnose wil je regelmatig gebruikmaken van pathologisch onderzoek, zoals het cytologisch onderzoek van dunne naald (aspiratie)biopten en het histopathologisch onderzoek van incisie- en excisiebiopten. Op basis van de resultaten van het pathologisch onderzoek kun je een juiste beslissing nemen over de verdere behandeling. Ook postmortaal pathologisch onderzoek levert belangrijke informatie op waarmee je de eigenaar van patiënten snel duidelijkheid kunt geven.



Arno Roos,
Dierenkliniek Korte Akkeren
'Snel duidelijkheid'

'De verdenking van kanker geeft een diereigenaar vaak veel stress. Een snelle en nauwkeurige diagnose voor de cytologische en pathologische diagnostiek van mijn oncologische patiënten is dus van groot belang. Daarom werk ik voor dit type onderzoek al jaren samen met Royal GD. Met de uitslagen kan ik de eigenaar snel duidelijkheid geven. De pathologen zijn goed bereikbaar en denken actief mee. Bovendien biedt GD uitgebreide mogelijkheden voor aanvullend onderzoek.'

GD biedt kwaliteit en deskundigheid

De vooruitgang in de behandelingsmogelijkheden zorgt voor een groeiende vraag naar diagnostiek van hoge kwaliteit. Sinds 2005 voert GD diagnostisch laboratoriumonderzoek uit voor gezelschapsdieren, waaronder cytologisch en histopathologisch onderzoek. Wij beschikken over een modern laboratorium waarin hoogwaardige (immuno) histochemische technieken, moleculair biologisch diagnostisch onderzoek en bacteriologisch onderzoek worden uitgevoerd. Een overzicht van onze kleuringen, testen en de tarieven staat op onze website. Voor een gratis therapeutisch advies volgend op onze uitslag kun je contact opnemen via behandeladvies@gddiergezondheid.nl.

Snelle uitslag en advies

Na ontvangst van de uitstrijkjes van een aspiratiebiopt ontvang je binnen één of twee werkdagen de uitslag van het cytologisch onderzoek. De uitslag van het eventuele aanvullende immunocytoologisch onderzoek volgt in de regel de dag na deze eerste uitslag. De uitslag van histopathologisch onderzoek van incisie- en excisiebiopten ontvang je de dag na ontvangst van het weefsel, mits er geen aanvullende weefselkleuringen nodig zijn.

Belang van goede biopten

De kwaliteit van inzendingen is de basis voor de betrouwbaarheid van de uitslag. Kwalitatief goede uitstrijkjes van dunne naald (aspiratie)biopten en een goede staat van incisie- en excisie- biopten vormen dan ook de basis voor hoogwaardige pathologische diagnostiek. Soms is het moeilijk om representatieve uitstrijkjes voor het cytologisch onderzoek van een proces te verkrijgen. Voor cytologisch onderzoek adviseren wij om meerdere uitstrijkjes van dezelfde locatie in te sturen, zodat de kans op de aanwezigheid van een representatieve celopbrengst zo groot mogelijk is.

Wij hebben een instructievideo gemaakt, waarin de dunne naald biopsietechniek gedemonstreerd wordt. Kijk hiervoor op onze website.

Deskundigheid en geavanceerde technieken onder één dak

GD beschikt over deskundige medewerkers en geavanceerde technieken die nodig zijn voor een betrouwbare analyse van onderzoeksmateriaal. Veel laboratoriumbepalingen zijn door de RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025:2017 geaccrediteerd onder registratienummer L120 Testen. Het histotechnisch laboratorium voert alle benodigde kleuringen en technieken in eigen huis uit. Het laboratorium kenmerkt zich door continue aandacht voor technologische innovaties.

Waar nodig bieden wij ook de mogelijkheid histopathologische parameters in tumoren vast te stellen die informatie kunnen leveren over het te verwachten klinische verloop en/of informatie leveren voor de keuze van een optimale therapie. Een bekend voorbeeld is de vaststelling van de expressie van KI67 in cutane mestceltumoren bij de hond op basis waarvan de dierenarts een optimale en kosteneffectieve therapie kan voorstellen aan de eigenaar.

PARR-test voor honden of katten

In gevallen waarin een microscopische beoordeling door een ervaren patholoog geen duidelijke oplossing biedt voor het dilemma van de differentiaaldiagnose, geeft onze PARR-test aanvullende informatie bij lymfoproliferatieve aandoeningen. Er is een PARR-test voor honden of voor katten. De test kan worden ingezet voor zowel formaline-gefixeerde en in paraffine ingebedde weefsels als aan de lucht gedroogde uitstrijkjes van dunne naald aspiratiebiopten. De test geeft aanvullende informatie over de clonale (neoplastische) aard van lymfoïde cellen, of de polyclonale (reactieve) aard van lesionale lymfoïde cellen.





Kim Landzaat,
Dierenkliniek Kattenbroek
'Betrouwbaar en snel'

Mijn drijfveer is dieren gezond houden en beter maken. Met persoonlijke aandacht voor eigenaar en huisdier. Betrouwbaar onderzoek en een snelle uitslag helpen daarbij. Daarom stuurt CVS materiaal voor cytologisch en histopathologisch onderzoek naar Royal GD. In de regel is de uitslag de volgende dag al binnen. De lijntjes zijn kort. De patholoog luistert naar mijn verhaal en denkt mee. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan ik een juiste beslissing nemen over de verdere behandeling.

Monstermateriaal inzenden

De biopten kunnen, goed verpakt in het juiste materiaal, direct naar ons laboratorium worden gestuurd. Incisie- en excisiebiopten kunnen, in geschikte transportcontainers met een wijde hals, in gebufferde 10% formaline (4% gebufferde formaldehyde-oplossing) opgestuurd worden.

Het fixatieproces kan tijdens het transport plaatsvinden, mits er een overmaat formaline ten opzichte van het weefsel aanwezig is (10x volume weefsel) en de buitentemperatuur hoog genoeg is (>16°C). Bij een lage buitentemperatuur (<16°C) dient het weefsel eerst gedurende 24 uur bij een temperatuur van 18-22°C op uw praktijk te worden gefixeerd, aangezien bij een lage omgevingstemperatuur het fixatieproces sterk vertraagd verloopt.

Om fragmentatie van fragiele biopten (bijvoorbeeld leverbiopten) tijdens het transport te voorkomen, is het belangrijk de containers geheel te vullen met formaline. In onze webshop (www.gdwebshop.nl) kun je de juiste verpakkingsmaterialen bestellen.

Dierenartspraktijken kunnen gebruikmaken van onze gratis ophaaldienst voor monstermateriaal. Deze nachtdistributie wordt in opdracht van GD uitgevoerd door PS nachtdistributie. Aanmelden kan via onze website. Ook de inzendformulieren vind je op onze website.

Praktische tips:

- Stuur meerdere uitstrijkjes in van een proces.
- Maak, indien mogelijk, uitstrijkjes van verschillende aspiraties.
- Voor de cytologische diagnose van een lymfoom in een lymfeknoop en de aanvullend gewenste immunofenotypering van dat lymfoom is het nodig om per lymfeknoop minstens vijf uitstrijkjes van het aspiraat uit de lymfeknoop in te sturen.
- Wil je de aandacht van de patholoog op een bepaald gebied van het ingestuurde weefsel vestigen, markeer dit gebied dan met markeringsinkt of door het plaatsen van een hechting.
- Je kunt ook een digitale foto sturen naar pathologie@gddiergezondheid.nl
- Gratis ophaaldienst. Maak je hier gebruik van, dan kan monstermateriaal van maandag tot en met vrijdag tot 18.00 uur worden aangemeld via het webportaal of de 'PS-Nachtdistributie' App. En de zending is daarna met track & trace te volgen.

Naast cel- en weefselpathologie biedt GD ook laboratoriumonderzoek aan zoals bacteriologisch onderzoek, klinische chemie, parasitologie en pathologisch onderzoek.

Voor algemene informatie over het insturen van monstermateriaal is onze klantenservice op werkdagen bereikbaar van 7.30 tot 19.00 uur via 088 20 25 500.

Naar de website?

Scan de code voor meer informatie over cel- en weefselpathologie.



Meer informatie vindt u op:
www.gddiergezondheid.nl