Nieuws en mededelingen

Digitaal panel

Wat vindt u van de GD? Aan welke onderzoeken heeft u behoefte? Wat kunnen wij volgens u verbeteren? Dit en nog veel meer willen we graag van u weten! Daarom willen we u vragen u aan te melden voor het 'Digitaal panel gezelschapsdierenartsen'. Aanmelden kan op onze site: www.gddeventer.com.

Weefselfixatie voor histopathologisch onderzoek

Het fixatieproces van het ingestuurde weefsel vindt grotendeels op uw praktijk plaats. Dit fixatieproces is een kritische factor bij de uiteindelijke kwaliteit van het histopathologisch onderzoek. Daarom is het, zeker bij koud weer, van belang om het weefsel zo lang mogelijk bij kamertemperatuur in uw verwarmde praktijkruimte te fixeren, voordat het in de TNT-kast wordt geplaatst voor transport naar de GD.

Per 2012 veranderen er een aantal dingen bij de GD:

- de oude pakketten klinische chemie voor gezelschapsdieren zijn vervallen. Wij verwachten u nog dit voorjaar de nieuwe, verbeterde pakketten te kunnen aanbieden.

- de inzendformulieren zijn aangepast. Kijk voor deze formulieren, de nieuwe tarievenlijst en een overzicht van alle onderzoeken voor gezelschapsdieren op onze website: www.gddeventer.com.

GD'er in beeld

Mijn naam is Jeanine Brussee en ik ben nu vier maanden werkzaam bij de GD als gezelschapsdierenarts. In deze korte periode heb ik toch al een goede indruk gekregen van wat de GD allemaal te bieden heeft, óók voor gezelschapsdieren.

Vooral op het gebied van cel- en weefselpathologie biedt de GD een uitstekende service en veel aanvullend onderzoek. Daarnaast wordt er ook continu hard gewerkt aan nieuwe ontwikkelingen, waarvan de PCR voor mastocytomen natuurlijk een heel goed voorbeeld is.

Ik richt mij voornamelijk op het klinisch-chemisch onderzoek. De diverse onderzoeken die de GD aanbiedt, kunnen naar mijn idee nog beter aansluiten bij de wensen van de gezelschapsdieren-praktijk. Ik hoop de veterinaire wereld te laten zien dat de GD er óók voor gezelschapsdieren is...

Het eerste bewijs ligt voor u!

De Gezondheidsdienst voor Dieren

GD Gezelschapsdieren

Januari 2012

Cel- en weefselpathologie

Nieuwe PCR mastocytomen

Cutane tumoren bij de hond komen erg vaak voor. Ongeveer 20% van al deze tumoren blijken mestceltumoren te zijn. Doordat de uiterlijke kenmerken van mestceltumoren a-specifiek zijn, is het belangrijk om een doordachte strategie te volgen, zodat een passende therapie kan worden ingesteld.

De therapeutische mogelijkheden bij cutane mestceltumoren bestaan uit chirurgische verwijdering van het proces, eventueel aangevuld met een medicamenteuze therapie of (bij non-operabele tumoren) uit medicamenteuze therapie alleen. Aanvullend histopathologisch onderzoek van de verwijderde mestceltumor kan veel informatie geven over het gedrag van de mestceltumor. Zo geeft de mate van expressie van AgNOR en Ki67 informatie over het potentiële meta-statische karakter van een mestceltumor en weet men of (totale) chirurgische verwijdering afdoende is of dat er nog aanvullende medicamenteuze therapie noodzakelijk is.* Aan de opties voor medicamenteuze therapie zijn recent de tyrosine kinase receptor remmers masitinib (Masivet®) en toceranib (Palladia®) toegevoegd. Het aangrijpingspunt van deze middelen is de c-kit receptor in tumoreuze mestcellen. In 30–50% van de mestceltumoren is deze c-kit receptor gemuteerd. Mutaties in exon 8, 9 of 11 van het kit proto-oncogen resulteren in een sterke toename van de tyrosine kinase activiteit in de tumoreize mestcellen. Hierdoor treedt een sterke activatie en proliferatie van de tumorcellen op. In samenwerking met het Van Haeringen Laboratorium heeft de GD een PCR-test ontwikkeld (PCR c-KIT) om deze specifieke mutaties aan te tonen. Wanneer de test mutaties aantoont kan het dier behandeld worden met tyrosine kinase receptor remmers. Deze hebben een duidelijk antitumor effect doordat de excessieve tyrosine kinase activiteit van met name de gemuteerde c-kit receptor wordt geremd. De nieuwe PCR-test wordt uitgevoerd op DNA van de mestceltumor dat verkregen wordt middels dunne naald (aspiratie) bioptie. Door deze non-invasieve benadering is de test ook goed bruikbaar bij non-operabele mestceltumoren. De test kan vanaf 1 februari 2012 aangevraagd worden. Kijk voor meer informatie op onze website www.gddeventer.com of bel 0900-1770.

**Zie ook het artikel: 'De bijdrage van de pathologie bij het klinisch opwerken van cutane mestceltumoren van de hond' in het Tijdschrift voor Diergeneeskunde, januari 2012.*

GD, Postbus 9, 7400 AA Deventer, T. 0900-1770
www.gddeventer.com, info@gddeventer.com

Casus uit de praktijk

Mastocytoomtherapie

Patiënt:
Bo, een Golden Retriever-reu van 11 jaar

Klachten:
Een mestceltumor graad 2 onder de neus-spiegel in de bovenlip van 4x1x1 cm.
De tumor voelt stevig aan en is volgens de verwijzende collega snel gegroeid. Nader onderzoek levert geen aanwijzingen voor metastase. De tumor is niet operabel zonder Bo fors te verminken.

Behandeling:
Normaliter vindt bij operabele mestceltumoren ruime chirurgische verwijdering plaats. Een laterale marge van 2 cm en wegname van een fascielaag onder de tumor is doorgaans voldoende. Bij volledige verwijdering is in 75% van de graad 2 tumoren geen nabehandeling nodig.

Om te bepalen of een nabehandeling moet plaatsvinden en het geven van een gefundeerde prognose is dus meer informatie vereist. Aanvullend histologisch en immuno-histochemisch onderzoek kunnen aanwijzingen geven over het biologisch gedrag van de tumor door het bepalen van de Mitose-index en de expressie van Ki-67, AgNOR en c-kit-receptor. Voor 25% van de graad 2 mestceltumoren en de graad 3 tumoren geldt dat ze een reële kans maken te metastaseren. Op basis van dit feit is een nabehandeling met chemotherapie, radiotherapie of andere anti-tumormedicatie zinvol.

In de praktijk wordt het chemotherapeuticum vinblastine per infuus 12x toegediend, hetgeen doorgaans goed wordt verdragen. Sinds de komst van orale anti-tumormedicatie Palladia® en Masivet®, ontstaat echter de vraag naar een minder invasieve therapie. Deze tyrosine kinase receptor remmers grijpen op een andere wijze op de tumorcel aan en vallen zodoende niet onder de “klassieke” chemotherapeutica. Als een test ter beschikking komt om een mutatie in het KIT gen aan te tonen, kan een gefundeerde keuze tussen een vinblastine-infuus of anti-tumorpil worden gemaakt.

Aangezien de tumor bij Bo niet operabel is zonder hem fors te verminken wordt op grond van al deze informatie samen met de eigenaresse besloten Bo met Palladia® te behandelen en intensief onder controle te houden. Met een fantastisch en snel resultaat: binnen 1 week is macroscopisch geen tumor meer waarneembaar. Na 3 weken wordt Bo minder actief en wordt de dosering van de orale medicatie volgens de bijsluiter verlaagd. De aangepaste dosering wordt door Bo prima verdragen 6 maanden lang. Op dit moment zijn we bijna een half jaar na einde therapie en is er geen aanwijzing voor een recidief van de tumor.

Bert Pijls, *Dierenkliniek Pijls te Geleen, aangesloten SDK*

Dermatology Day

Het eerste gezelschapsdierensymposium van 2012 is Dermatology Day, georganiseerd door Proveto. Deze alweer vijfde editie van het symposium vindt plaats op 28 januari in het Naturalis in Leiden.
Het onderwerp is ‘Jeuk bij de kat’.

Het sprekerspanel gaat in op de diagnostiek en behandeling en biedt diverse handreikingen voor de dagelijkse praktijk. Dit alles gebeurt onder leiding van dermatologiespecialiste Margreet Vroom.

Uiteraard is de GD ook weer vertegenwoordigd op dit evenement. U kunt bij onze stand terecht voor al uw vragen over dermato-pathologie. Dermatopathologie is, samen met mondholtepathologie, het aandachtsgebied van dr. Nadine Meertens, sinds 2008 werkzaam bij de GD. Zij is in 1997 als dierenarts afgestudeerd aan de universiteit van Bern, Zwitserland. Na haar promotie op het gebied van de persistentie van hondenziektevirus en een korte periode in de praktijk heeft zij zich vanaf 2001 in veterinaire pathologie gespecialiseerd aan de universiteit Utrecht.
Daarna heeft zij nog twee jaar als patholoog bij de hoofdafdeling veterinaire pathobiologie gewerkt, gevolgd door een jaar bij het Nederlands Kanker Instituut. Sinds 2008 is zij Diplomate van het European College of Veterinary Pathology (ECVP).

Voor meer informatie en inschrijving: www.proveto.nl

Tot ziens op 28 januari!

Oncologisch Treffen 2012

Op 11 en 12 februari 2012 zal voor de zevende keer het ONCOlogisch Treffen, georganiseerd door de Samenwerkende Diergeneeskundige Kankercentra (SDK), plaatsvinden. Onderwerp is deze keer ‘Lymphoma, Melanoma, Mastocytoma and other round cell tumours: what’s known and what’s new?’

Rondceltumoren komen veelvuldig voor en vormen een ware uitdaging voor elke dierenarts. Denk bijvoorbeeld eens aan mastocytomen en hun gradering, de immunotypering (T- and B-cel) van lymfomen en de invloed hiervan op de behandeling en prognose. Ook de ontdekking en ontwikkeling van nieuwe therapeutische mogelijkheden zoals het melanoomvaccin en tyrosinekinase-receptorblokkers hebben een grote impact op de behandelingen van oncologische patiënten. Tot slot zullen ook de histiocytaire tumoren en leukemieën dit weekend aan bod komen. Allemaal rondceltumoren uit de dagelijkse praktijk.

Ook bij de GD zien wij steeds meer vraag naar uitgebreidere diagnostiek en zijn we continu bezig met nieuwe ontwikkelingen. Beide dagen zullen wij aanwezig zijn met meerdere pathologen voor al uw vragen over dit onderwerp en de pathologische diagnostiek.

www.oncologischtreffen.nl