

Freie Universität Berlin, – FB Veterinärmedizin – Inst. für Tierpathologie
Robert-von-Ostertag-Str. 15, 14163 Berlin

An die Teilnehmerinnen und Teilnehmer
des Schnittseminars - Fulda 2012

Fachbereich Veterinärmedizin
Institut für Tierpathologie
Robert-von-Ostertag-Str. 15
14163 Berlin

Telefon +49 30 838-62450
Fax +49 30 838-62522
E-Mail <mailto:olivia.kershaw@fu-berlin.de>

Berlin, den 23.01.2012

17. Schnittseminar der Fachgruppe Pathologie in der DVG, Fulda, 09.-10.03.2012

Thema: **Pathologie spontaner Erkrankungen bei Labornagern**

Referenten: Olivia Kershaw, Robert Klopfleisch, Achim Gruber

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer am Schnittseminar Fulda 2012!

Zunächst danken wir Ihnen ganz herzlich für Ihr Interesse an dem Schnittseminar. Wir freuen uns auf Ihre Beiträge und die gemeinsamen Diskussionen. Das Seminar beginnt am 09.03. um 14 Uhr und wird am 10.03. um 12:30 Uhr enden, gefolgt von einem gemeinsamen Mittagessen vor der Tagung der Fachgruppe. Details zum Zeitplan des Schnittseminars mit Einführungsthemen, Krankheitsblöcken und Pausenzeiten werden zu Beginn des Seminars ausliegen, zusammen mit einem Handout. In den Pausen, am Abend des 09.03. und im Anschluss an das Seminar werden wir Möglichkeiten zum Mikroskopieren der Präparate vor Ort bereithalten.

Die Präparate bieten ein weites Spektrum an spontanen Krankheiten, die nicht nur bei „Labornagern“ auftreten können. Ein Teil unserer Fälle entstammt von Heimtieren aus Zoohandlungen, die Sie so auch in der typischen diagnostischen Routine sehen könnten. Spezifische Effekte von genetischen Manipulationen oder experimentellen Infektionen sind bewusst nicht dabei.

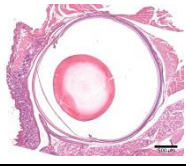
Wir übersenden Ihnen in der Anlage eine Excel-Tabelle, in welche Sie bitte Ihre eigenen Diagnosen eintragen und uns **bis zum 24.2.** (Mitternacht) an folgende Email-Adresse zusenden möchten (nur digital, nicht handschriftlich): <mailto:olivia.kershaw@fu-berlin.de>. Bei rechtzeitigem Eingang und korrekten Diagnosen in mindestens 70% der Fälle (ATF-Vorgaben) erhalten Sie 12 ATF-Stunden zusätzlich anerkannt. Zu den digital / virtuell zu mikroskopierenden Präparaten gelangen Sie, wenn Sie auf die Miniaturbilder im Dokument klicken. Ein Passwort oder separater Link sind nicht erforderlich, lediglich ein Internetzugang. Wir empfehlen Ihnen für die Vorbereitung, die Fachliteratur zu nutzen, eine Vorschlagsliste finden Sie anbei.

Und nun viel Spaß und Erfolg beim Mikroskopieren und Recherchieren! Wir freuen uns auf Sie und Ihre Beiträge.

Herzliche Grüße, Ihr Schnittseminar-Team





Olivia Kershaw, Robert Klopfleisch und Achim Gruber

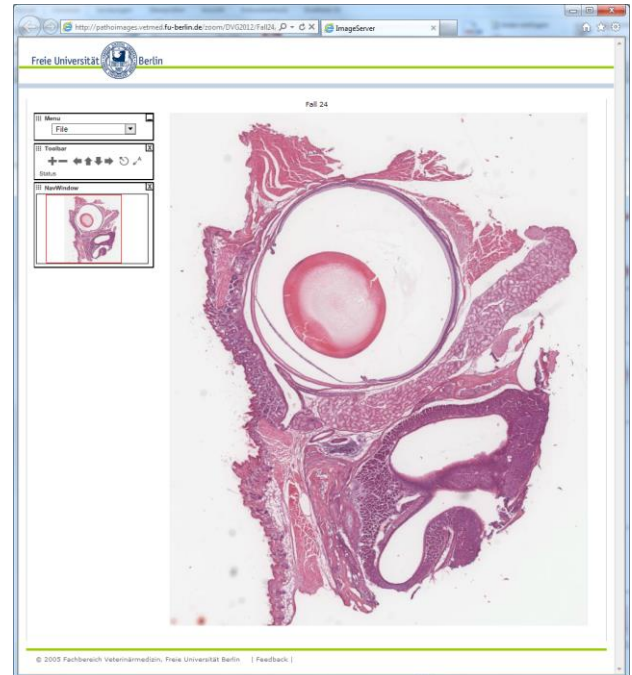
Durch Klicken auf die Miniaturbilder gelangen Sie zu den digitalen Präparaten.

24.			<p>Maus, männlich, 4 Wochen, Tiere wirken ruhiger</p>		
-----	---	--	--	--	--

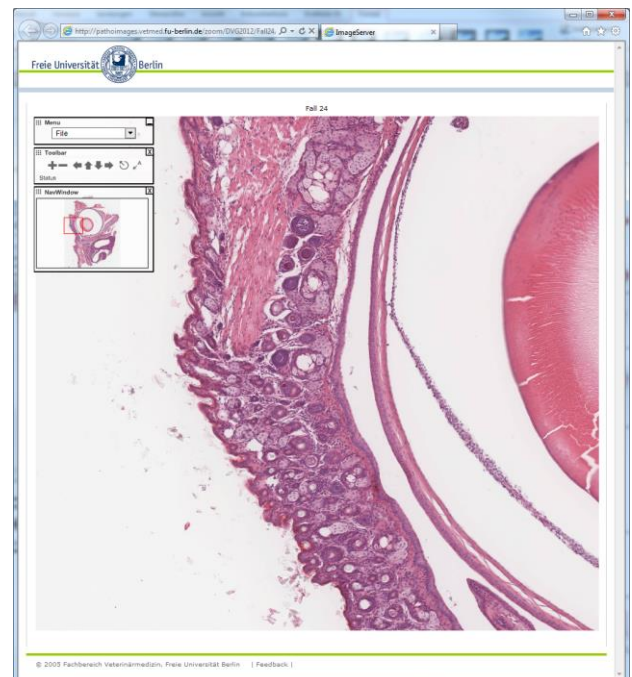
Navigation im Schnitt sowie Ein- und Auszoomen mittels „Toolbar“:

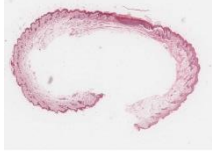
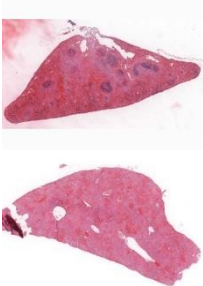


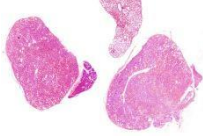
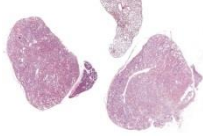
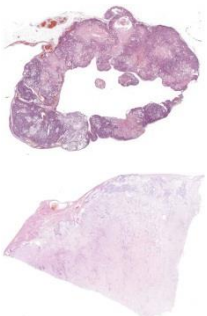
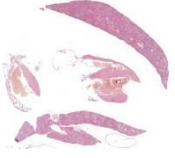
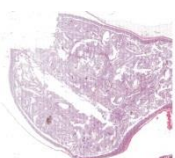
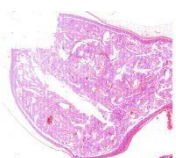


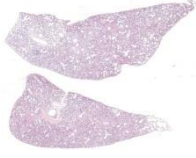

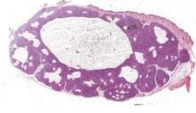
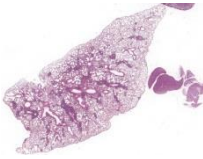

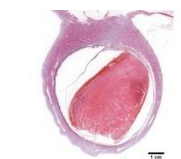
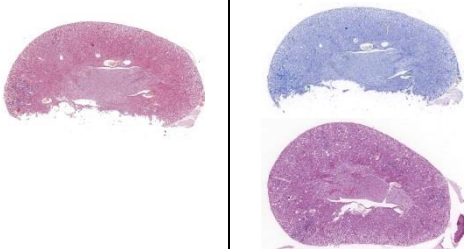

	Ansicht Ein- und Auszoomen
	Ausschnitt bewegen (auch mit den Pfeiltasten der Tastatur oder durch „Greifen“ mit der Maus möglich)
	Zurück zur Ausgangsposition (Übersichtsansicht)
	Ohne Funktion

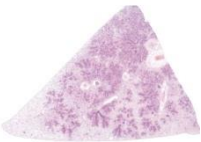

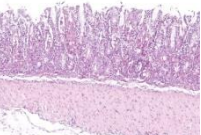


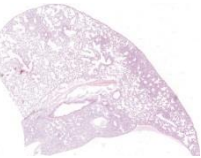


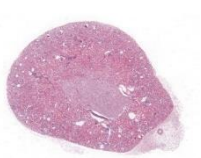
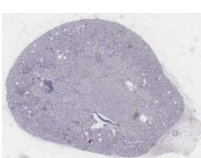


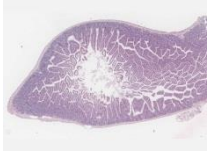
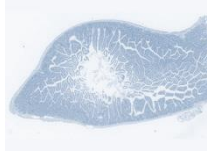
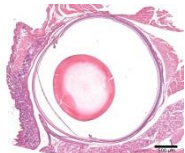
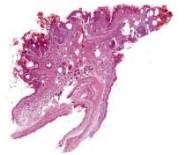
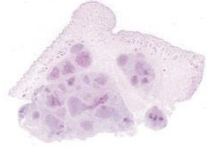

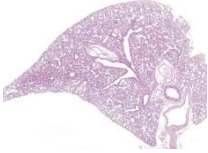
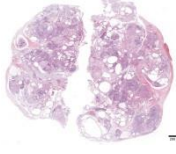

Greifen und Bewegen des roten Kastens
verschiebt den sichtbaren Ausschnitt ebenfalls

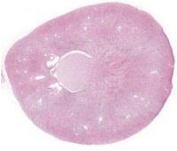

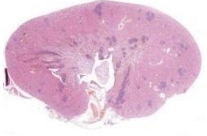

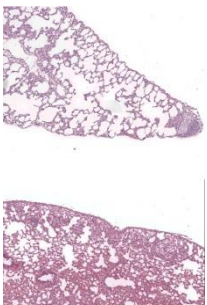
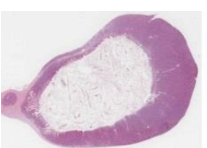

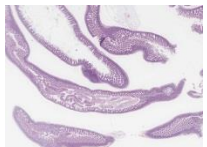


	Histologie	Ergänzende Histologie	Vorbericht	Morphologische Diagnose	Weiteres
1.			Maus		Ätiologie
2.			Maus, adult		Assoziierte Erkrankungen
3.			Ratte , Sprague Dawly, männlich, 1,5 Jahre; Gewichtsverlust, Blässe, Augentrübung, struppiges Fell		
4.			Zwergkaninchen , weiblich, kastriert, 9 Jahre; Einsendungsdiagnostik: Ovariohysterektomie und Leberbiopsieentnahme		
5.			Maus , weiblich, 8 Wochen; gehäufte Todesfälle (Zucht), sowohl Eltern- / Zuchtpaare als auch Jungtiere		Ätiologie
6.			Ratte , adult		Ätiologie

	Histologie	Ergänzende Histologie	Vorbericht	Morphologische Diagnose	Weiteres
7.			Ratte , F344, 2 Jahre, männlich; Euthanasie gemäß Studienplan (gleiches Tier wie Fall 36)		
8.			Maus , (Hintergrund C57BL/6), männlich, 27 Wochen; ulzerative Dermatitis, diverse Lymphknoten vergrößert		
9.			Meerschweinchen , männlich, 2 Jahre; Umfangsvermehrung Haut		
10.			Maus , weiblich, 14 Wochen; Schwanz verschorft, Mikrobiologie: Lunge und andere Lokalisationen: starker Gehalt an <i>Staph. xylosus</i>		Ätiologie
11.			Ratte , weiblich, 2 Jahre; seit 2 Monaten Umfangsvermehrung in rechter Achsel, seit 3 Wochen größer		
12.			Zwergkaninchen , 2,2 kg, weiblich, 1 Jahr; Apathie, Blässe, Anämie, blutiger Vaginalausfluss, Rö: vergrößerte Uteri		
13.			Hausmaus , 22,5 g, männlich, adult; Tier aus Zoologischem Garten		Ätiologie
14.			Ratte , Dahl-SS, Albino, 236 g, adult, weiblich		

	Histologie	Ergänzende Histologie	Vorbericht	Morphologische Diagnose	Weiteres
15.			Meerschweinchen , Rosette, 2 Jahre, männlich-kastriert; plötzlicher Todesfall bei Gruppenhaltung im Offenstall		Ätiologie
16.			Maus , adult		
17.			Maus , adult		Ätiologie
18.			Maus , C57BL/6, weiblich, 20 Wochen; verschorfte Stellen auf dem Rücken		
19.			Maus , weiblich, 18 Wochen; ulzerative Dermatitis		
20.			Maus , rag-Hintergrund, weiblich, 21 Wochen; krank		Ätiologie
21.			Ratte , 480 g, adult, keine weiteren Angaben		Ätiologie
22.			Maus , C57BL/6J, weiblich, 70 Wochen; schlechter Allgemeinzustand, Darmvorfall, ulzerative Dermatitis		

	Histologie	Ergänzende Histologie	Vorbericht	Morphologische Diagnose	Weiteres
23.			Maus , adult		Ätiologie
24.			Maus , männlich, 4 Wochen, Tiere wirken ruhiger		
25.			Ratte , adult		Ätiologie
26.			Maus , rag, weiblich, 16 Wochen; Abszesse an der Schnauze		Ätiologie
27.			Maus , C57BL/6; Kümmern, vergrößerte Halslymphknoten		
28.			Maus , NRMI, 10 Tage; Euthanasie 6 Tage nach experimenteller Infektion		Ätiologie
29.			Maus , weiblich, 8 Wochen; etwa walnussgroßer Tumor in der Bauchhöhle, Milz vergrößert		
30.			Maus , C3Heb/FeJ, weiblich, 15 Wochen; laktierend (5-6 Tage post partum); schlechter Allgemeinzustand, Durchfall		

	Histologie	Ergänzende Histologie	Vorbericht	Morphologische Diagnose	Weiteres
31.			Ratte , F344, 2 Jahre, männlich; Euthanasie gemäß Studienplan		
32.			Maus , NOD scid, weiblich, 14 Wochen; schlechter Allgemeinzustand, Seitenlage, Magen und Dünndarm blutgefüllt, Nieren rau		Ätiologie
33.			Maus , weiblich, 22 Wochen; Milz und Lymphknoten vergrößert, struppiges Fell, dicker Bauch, Abszesse Schnauze		
34.			Ratten , Sprague Dawley, jeweils etwa 300 g, männlich, adult; Euthanasie gemäß Studienplan		
35.			Maus , weiblich, 62 Wochen; alle Lymphknoten stark vergrößert, Milz um ein Mehrfaches vergrößert, verschorfter Hautbezirk im Nacken, subkutane Umfangsvermehrung Leistengegend		
36.			Ratte , F344, 2 Jahre, männlich; Euthanasie gemäß Studienplan (gleiches Tier wie Fall 7)		
37.			Maus , adult		Ätiologie

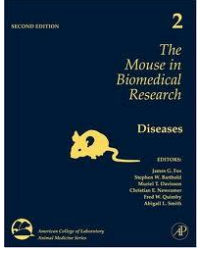
Linkübersicht

Fall 1a		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1a/index.htm
Fall 1b		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1b/index.htm
Fall 1c		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall1c/index.htm
Fall 2a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall2a/index.htm
Fall 2b	Kongorot	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall2b/index.htm
Fall 3a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall3a/index.htm
Fall 3b	Kongorot	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall3b/index.htm
Fall 4a		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall4a/index.htm
Fall 4b		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall4b/index.htm
Fall 5		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall5/index.htm
Fall 6a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall6a/index.htm
Fall 6b	PAS	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall6b/index.htm
Fall 7		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall7/index.htm
Fall 8		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall8/index.htm
Fall 9		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall9/index.htm
Fall 10		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall10/index.htm
Fall 11		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall11/index.htm
Fall 12		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall12/index.htm
Fall 13a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13a/index.htm
Fall 13b	Giemsa	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13b/index.htm
Fall 13c	PAS	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall13c/index.htm
Fall 14		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall14/index.htm
Fall 15		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall15/index.htm
Fall 16		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall16/index.htm
Fall 17		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall17/index.htm

Fall 18		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall18/index.htm
Fall 19		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall19/index.htm
Fall 20a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall20a/index.htm
Fall 20b	Grocott	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall20b/index.htm
Fall 21		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall21/index.htm
Fall 22a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall22a/index.htm
Fall 22b	Kongorot	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall22b/index.htm
Fall 23a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall23a/index.htm
Fall 23b	Giemsa	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall23b/index.htm
Fall 24		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall24/index.htm
Fall 25		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall25/index.htm
Fall 26		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall26/index.htm
Fall 27		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall27/index.htm
Fall 28		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall28/index.htm
Fall 29		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall29/index.htm
Fall 30		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall30/index.htm
Fall 31a	HE	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall31a/index.htm
Fall 31b	PAS	http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall31b/index.htm
Fall 32		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall32/index.htm
Fall 33		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall33/index.htm
Fall 34a		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall34a/index.htm
Fall 34b		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall34b/index.htm
Fall 35		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall35/index.htm
Fall 36		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall36/index.htm
Fall 37		http://pathoimages.vetmed.fu-berlin.de/zoom/DVG2012/Fall37/index.htm

Literatur- und Quellenvorschläge:

Bücher:

	<p>Pathology of Laboratory Rodents and Rabbits. Percy DH, Barthold SW. 3rd ed. Ames, IA: Iowa State University Press; 2007</p> <p>Das Standardwerk</p>
	<p>Pathology of the Mouse: Reference and Atlas. Maronpot RR. Vienna, IL: Cache River Press; 1999</p> <p>Normale Anatomie / Besonderheiten und Pathologie (Schwerpunkt degenerative / proliferative / neoplastische Veränderungen)</p>
	<p>The Laboratory Mouse (Handbook of Experimental Animals) Hedrich HJ, San Diego, CA: Academic Press; 2004</p>
	<p>The Laboratory Rat (Handbook of Experimental Animals) Krinke GJ, San Diego, CA: Academic Press; 2000</p>
	<p>The Mouse in Biomedical Research. Vol 2. Diseases. Fox JG, Barthold SW, Davisson MT, et al.; 2nd ed. San Diego, CA: Academic Press; 2007</p> <p>Sehr detailliert, umfassend und umfangreich</p>
	<p>The Laboratory Rat. Suckow MA, Weisbroth SH, Franklin CA. San Diego, CA: Academic Press; 2006</p>

Internet:

	<p>Joint Pathology Center (vormals AFIP): POLA (Pathology of Laboratory Animals) Notes 2008 http://www.vspo.us/pola/2008_POLA_Notes.pdf *die* Alternative</p>
	<p>Diseases of Research Animals http://www.radil.missouri.edu/info/dora/Dora.htm (MU College of Veterinary Medicine) Knapper und guter Überblick</p>
	<p>European Society of Toxicologic Pathology (Nomenclature) http://www.eurotoxpath.org/nomenclature/index.php INHAND - International Harmonization of Nomenclature and Diagnostic criteria for lesions in rats and mice</p>
	<p>Society of Toxicologic Pathology (Publications) Unter anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Standardized System of Nomenclature and Diagnostic Criteria (SSNDC) Guides https://www.toxpath.org/ssndc.asp ▪ INHAND Documents https://www.toxpath.org/inhand.asp
	<p>MGI (More Resources) http://www.informatics.jax.org/resources.shtml Unter anderem:</p> <p><i>Online Books</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biology of the Laboratory Mouse edited by Earl L. Green ▪ Mouse Genetics by Lee Silver ▪ The Anatomy of the Laboratory Mouse by Margaret J. Cook ▪ Color Atlas of Neoplastic and Non-neoplastic Lesions in Aging Mice by C. H. Frith and J. M. Ward ▪ The Coat Colors of Mice by Willys K. Silvers ▪ Origins of Inbred Mice edited by Herbert C. Morse III ▪ The House Mouse, Atlas of Embryonic Development by Karl Theiler <p>MGI (Strains / SNPs) http://www.informatics.jax.org/strains_SNPs.shtml Unter anderem:</p> <p><i>Inbred Strains of Mice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Characteristics of Inbred Strains of Mice and Rats by M. Festing http://www.informatics.jax.org/external/festing/search_form.cgi ▪ View lists of Official Mouse Strain Names Index of Major Mouse Strains

 <p>MTB Mouse Tumor Biology Database</p>	<p>Mouse Tumor Biology (MTB) Database http://tumor.informatics.jax.org/mtbwi/index.do</p>
 <p>goRENI Registry Nomenclature Information System</p>	<p>Leitfaden zur histologischen Bearbeitung von Ratten- und Mäuseorganen</p> <p>Deutsch: http://reni.item.fraunhofer.de/reni/trimming/index.php?lan=de</p> <p>Englisch: http://reni.item.fraunhofer.de/reni/trimming/index.php</p>