

Bedömningsmall vid Artrit-modeller i mus

Health assessment of Arthritis-models in mouse

Rekommendation Nr 7 / Recommendation No. 7

Djurskyddsorganet vid Karolinska Institutet /
The Animal Welfare Body at Karolinska Institutet

Diarienummer: 1-441/21.	Dnr föregående version:	Beslutsdatum: 2021-04-22	Giltighetstid: Gäller tillsvidare fr.o.m.
Handläggning och Beslut: Djurskyddsorganet vid Karolinska Institutet		Remiss: Till forskargrupper vid KI som använder djurmodellen Djurskyddsorgan på SU samt KS	
Dokumenttyp: Rekommendation		Revidering med avseende på:	

Inledning till protokollet för hälsomonitorering vid artritmodeller i mus.

Bedömningsmallen har tagits fram av Djurskyddsorganet i samarbete med forskargrupper på Karolinska Institutet (KI) som har lång erfarenhet med artritmodeller.

Vi **rekommenderar starkt** att alla användare av artritmodeller i mus bedömer artritsymtomen enligt detta modellspecifika protokoll. Så fort djuren börjar visa de första artritsymtomen ska den generella bedömningsmallen för mus som beskrivs i KIs veterinära planer kombineras med denna modellspecifika bedömningsmall.

Introduction to the health monitoring sheet for Arthritis models in mice.

Based on literature and the expertise of several research groups with long experience using these models, the Animal welfare body at Karolinska Institutet (KI) **strongly recommends** the following arthritis score monitoring protocol for all users of mouse arthritis-models. From the time the first arthritis symptoms develop, the scoring of animal health should be combined with the general health assessment template for mouse described in the KI veterinarian plans with this model-specific assessment template.

Bedömnings för artritmodeller (mus)
Health monitoring of Arthritis models (mice)

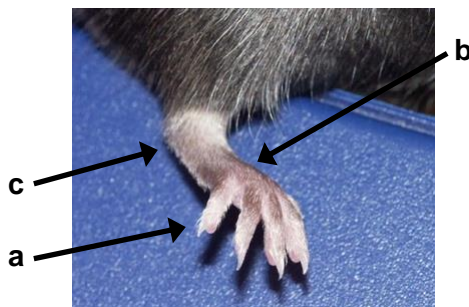
Graden av ledinflammation uppskattas genom visuell inspektion av djurets tass och ankel/has. Inflammation (både svullnad och/eller rodnad) i tår, tassrygg och ankel/has noteras på en skiss av djurets fyra tassar (se exempel i bilaga 1). Skalan är indelad i poäng från 0-60 där varje tass/ankel/has inspekteras separat. Djurets ledsvullnad karakteriseras per extremitet enligt nedan protokoll:

- a)** Röd och svullen tå = 1 poäng (totalt 5 poäng/tass)
- b)** Röd och svullen tassrygg = mild svullnad: 2,5 poäng; kraftig svullnad: 5 poäng
- c)** Röd och svullen ankel/has = 5 poäng

The grade of inflammation in the joints is visually estimated via inspection of the animals paw and ankle. Inflamed (both redness and/or swollen) toe, back of paw and ankle is documented on a schematic view over the four paws of an animal (see example in appendix 1). The scale is divided in scores from 0-60 where each paw/ankle is individually inspected. The animals swollen joints are characterised per extremity according to below protocol:

- a)** Red and swollen toe = 1 point (totally 5 points/paw)
- b)** Red and swollen back of paw = mildly swollen: 2.5 points; severely swollen: 5 points
- c)** Red and swollen ankle = 5 points

a-c markerat på baktass
a-c marked on hindpaw



Exempel på svullna tår, score 3*
Example on swollen toes, score 3*



Bilaga 1 / Appendix 1

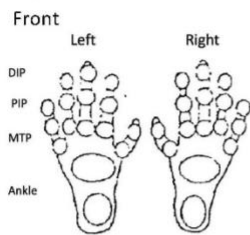
Experiment date:

Time:

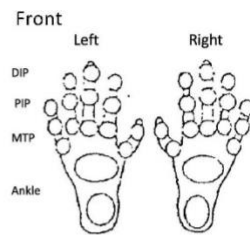
Experimenter:

Experiment:

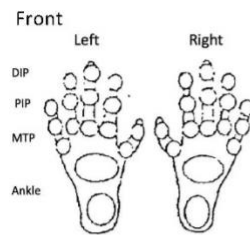
Mouse ID:



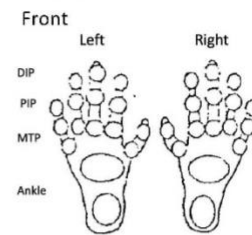
Mouse ID:



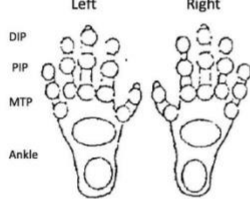
Mouse ID:



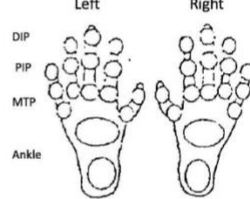
Mouse ID:



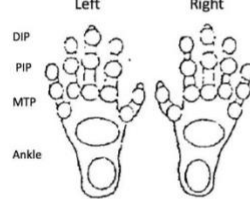
Back



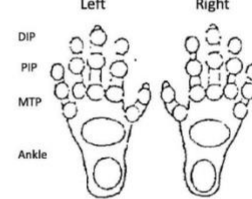
Back



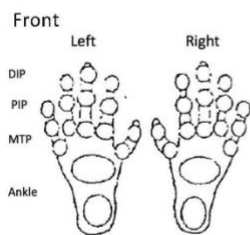
Back



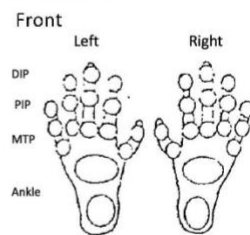
Back



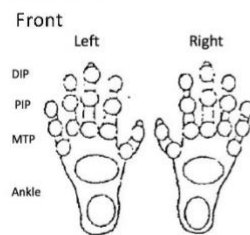
Mouse ID:



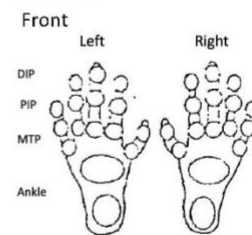
Mouse ID:



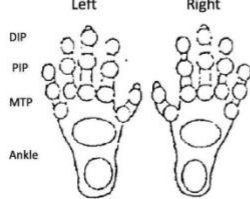
Mouse ID:



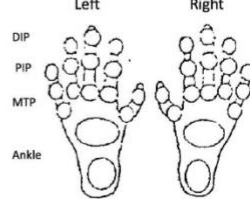
Mouse ID:



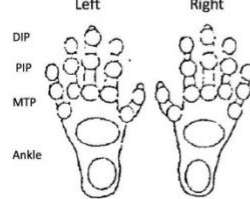
Back



Back



Back



Back

