



Duration of T4 suppression in hyperthyroid cats treated once and twice daily with transdermal methimazole. Boretti FS, Sieber-Ruckstuhl NS, Schäfer S, Baumgartner C, Riond B, Hofmann-Lehmann R, Reusch CE. J Vet Intern Med. 2013 Mar-Apr;27(2):377-81.

Eén van de belangrijkste endocriene aandoeningen van de kat is hyperthyreoïdie. Methimazol remt de synthese van schildklierhormonen, maar heeft een korte half-waardetijd en zulks vooronderstelt dagelijkse toediening. Daar orale toediening hiervan door de kat niet altijd wordt gewaardeerd is ook een gel voor transdermale toediening beschikbaar.

In deze studie werd gekeken naar twee verschillende doseringen (2.5 mg/kat tweemaal daags en 5 mg/kat éénmaal daags des ochtends) van methimazol middels toediening aan de binnenkant van het uitwendig oor (met handschoenen). Beide groepen bestonden uit 10 dieren, waarbij de klinische waarschijnlijkheidsdiagnose was bevestigd middels een T4-bepaling in serum in een concentratie groter dan 60 nmol/L. Op 1 en 3 weken na het starten van de behandeling werd des ochtends juist voor en op 5 tijdstippen met een interval van 2 uur na methimazoltoediening bloed afgenomen ten behoeve van een T4-bepaling. Na drie weken dagelijkse behandeling was in beide doseringsgroepen de serum T4-concentratie significant gedaald (met 79% bij twee behandelingen en 64% bij één behandeling per dag). Opmerkelijk genoeg was bij de meeste katten uit beide groepen al na een week behandelen de serum T4-concentratie beneden de 60 nmol/L. Tweemaal daagse behandeling resulteerde er bij 3 katten in dat de T4-concentratie zelfs te laag werd. Het verdient daarom aanbeveling het effect van de behandeling te monitoren middels een T4-bepaling in het bloed, waarbij het tijdstip van de dag minder relevant bleek. De auteurs gaven aan dat de periode van toediening tekort was om eventuele bijwerkingen van de gel goed op te merken.