

Subcutane dirofilariose wordt veroorzaakt door de filaria nematode *Dirofilaria repens*. In Europa is *D. repens* de belangrijkste oorzaak van humane filaria infecties.

Dirofilaria repens is de meest voorkomende soort die wordt geassocieerd met subcutane filariose bij hond en kat.

De meeste gevallen bij de mens zijn asymptomatisch en worden vaak gediagnosticeerd na chirurgische verwijdering van een zwelling van 1-6 cm dat wormen bevat. Jong-volwassen wormen worden vaak gezien in subconjunctivale of subcutane zwellingen die neoplasie kunnen nabootsen.

Acanthocheilonema reconditum wordt gevonden in subcutane weefsels en fascies, de peritoneale holte en de nieren van hondachtigen. *A. dracunculoides* komt voor in de buikholte en wordt overgedragen door vlooiën, luisvliegen of *R. sanguineus*. *Cercopithifilaria* spp. zijn parasieten van de subcutane weefsels en fascies van hondachtigen en worden overgedragen door de teek *R. sanguineus*.

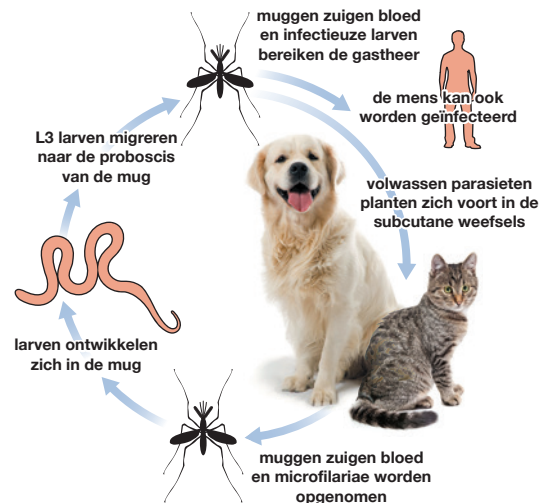
Verspreiding

Autochtone *D. repens*-infecties zijn gemeld in Duitsland, Oostenrijk, Italië, Tsjechië en Polen¹. Endemische gebieden van *D. repens* en *D. immitis* overlappen elkaar in veel regio's.

In sommige landen, zoals Spanje en Zuid-Italië, zijn infecties met *Acanthocheilonema reconditum* en *A. dracunculoides* gevonden bij jachthonden en honden die buiten leven. *Cercopithifilaria* spp. gevonden in Zuid-Europa.

Levenscyclus van *D. repens*

Infectieuze larven bereiken de gastheer tijdens een bloedmaaltijd van muggen. *D. repens*-larven (L4, L5) migreren naar het subcutane bindweefsel waar ze volwassen worden. Volwassen wormen worden in het hele lichaam gevonden tussen subcutane en diepere bindweefsellagen.



Dirofilaria repens levenscyclus

¹ Raadpleeg www.esccap.org voor de kaarten met de verspreiding van *Dirofilaria* spp. in Europa.

Klinische verschijnselen

Dirofilaria repens veroorzaakt subcutane, niet-inflammatoire zwellingen bij hond en kat waarin zich volwassen parasieten of microfilariae bevinden. De parasiet kan ook worden gezien tijdens chirurgie in de perimusculaire fascie, het perirenale vet of in de buikholtes, of migreert naar de conjunctiva van het oog of naar andere weefsels.

Infecties met *A. reconditum*, *A. dracunculoides* en *Cercopithifilaria* spp. verlopen doorgaans symptoomloos.

Diagnose

Volwassen wormen worden in het hele lichaam gevonden tussen subcutane en diepere bindweefselslagen.

D. repens-infectie kan worden opgespoord na chirurgische verwijdering van een subconjunctivale of subcutane knobbel die wormen bevat.

Behandeling

Moxidectine spot-on is in alle Europese landen geregistreerd als effectieve adulticide behandeling en reductie van *D. repens* infectie bij de hond.

Topicale toediening van synthetische pyrethroiden zoals permethrin of deltamethrin, kan bij honden worden gebruikt als muggenwerende middelen. In endemische gebieden moeten honden jaarlijks worden getest op circulerende antigenen en microfilariae in het bloed.

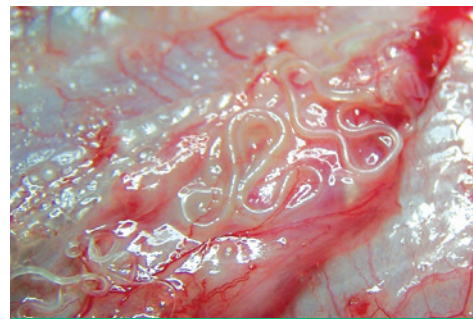
De preventieve maatregelen tegen *D. immitis* zijn ook effectief om subcutane infectie door *D. repens* bij honden en katten te voorkomen.



Culex pipiens^B



De worm kan huidzwellingen veroorzaken



D. repens bevindt zich in het subcutane weefsel

^B Foto met dank aan Adolfo Ibanez Justicia, Centre Monitoring Vectors, NVWA, The Netherlands.