



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/209658/2005  
EMA/V/C/000047

## Incurin (*estrioli*)

Yleisiä tietoja Incurinista sekä siitä, miksi se on hyväksytty EU:ssa

### Mitä Incurin on ja mihin sitä käytetään?

Incurin on eläinlääke, jolla hoidetaan sulkijalihaksen vajaatoiminnasta johtuvaa hormoniriippuvaista virtsankarkailua narttukoirilla, joilta on kirurgisesti poistettu kohtu ja munasarjat. Incurinin vaikuttava aine on estrioli.

### Miten Incurinia käytetään?

Lääkevalmistetta saa ainoastaan eläinlääkärin määräyksestä.

Incurin on saatavana tabletteina. Koska virtsankarkailusta kärsivien koirien herkkyys estriolille vaihtelee, Incurinin annostus määritetään yksilöllisesti.

Incurinin käyttöä koskevaa lisätietoa saa pakkausselosteesta, eläinlääkäriltä tai apteekista.

### Miten Incurin vaikuttaa?

Incurinin sisältämä estrioli on lyhytvaikutteinen luonnollinen estrogeeni, joka sitoutuu estrogeenireseptoriin.

Virtsanpidätyskyvyttömyydellä tarkoitetaan tahatonta virtsankarkailua. Sitä esiintyy narttukoirilla, ja esiintyvyys on yleisintä munasarjojen poiston jälkeen. Tämä on yhteydessä endogeenisen (luonnollisen) estrogeenituotannon laskuun. Tieteelliset löydökset viittaavat vahvasti yhteyteen virtsankarkailun ja estrogeenitason laskun välillä. Virtsaputken sulkijalihaksessa sijaitsevat estrogeenireseptorit saavat aikaan täyden estrogeenivasteen, jolloin virtsaputken sulkeutuminen paranee ja virtsa pysyy virtsarakossa hallitummin.

### Mitä hyötyä Incurinista on havaittu tutkimuksissa?

Incurinia on tutkittu nartuilla kolmessa laajassa kenttätutkimuksessa. Tutkimuksissa toistuvasti annettu estrioliannos, enintään 2 mg koiraa kohti, sai aikaan myönteisiä vaikutuksia virtsankarkailusta kärsivissä narttukoirissa.

---

**Official address** Domenico Scarlattilaan 6 • 1083 HS Amsterdam • The Netherlands

**Address for visits and deliveries** Refer to [www.ema.europa.eu/how-to-find-us](http://www.ema.europa.eu/how-to-find-us)

**Send us a question** Go to [www.ema.europa.eu/contact](http://www.ema.europa.eu/contact) **Telephone** +31 (0)88 781 6000

An agency of the European Union



Tutkimukset osoittivat myös, ettei annostuksen ja koiran painon välillä ole selvää yhteyttä. Näin ollen annostuksesta on päätettävä kullekin koiralle yksilöllisesti.

Suurimmalla osalla tutkimuksessa mukana olleista koirista lääkkeen vaikutus oli suotuisa. Koirien pidätyskyky palautui ja säilyi pitkään. Tulokset osoittavat, että Incurin on tehokas ja turvallinen sulkijalihaksen vajaatoiminnasta johtuvan virtsankarkailun hoidossa koirilla, joilta on poistettu kohtu ja munasarjat.

## **Mitä riskejä Incuriniin liittyy?**

Estrogeeneihin liittyviä tyypillisiä haittavaikutuksia, kuten ulkosynnyttimien ja rintarauhasten turvotusta ja/tai oksentelua ja urosten erityistä kiinnostusta valmistetta saaneita narttuja kohtaan havaittiin, kun käytettiin suurinta suositeltua annosta (2 mg koiraa kohti). Haittavaikutuksia esiintyi noin 5–9 prosentilla koirista. Nämä vaikutukset menevät kuitenkin ohi, kun annostusta pienennetään.

Harvinaisissa tapauksissa esiintyi verenvuotoa emättimestä. Hyvin harvinaisissa tapauksissa havaittiin myös alopesiaa (karvanlähtöä).

Incurinia ei pidä antaa leikkaamattomille nartuille, koska valmisteen teho on osoitettu vain nartuilla, joilta on poistettu munasarjat ja kohtu. Koiria, joilla esiintyy polydipsiaa (lisääntynyt juominen) ja siitä seuraavaa polyuriaa (huomattavasti lisääntynyt virtsaaminen), ei pidä hoitaa tällä valmisteella.

Pakkausselosteessa on luettelo kaikista Incurinin haittavaikutuksista ja rajoituksista.

## **Mitä varotoimia eläinlääkevalmistetta antavan tai eläimen kanssa kosketuksissa olevan henkilön on noudatettava?**

Incurinia annettaessa ei tarvita erityisiä varotoimia.

## **Miksi Incurin on hyväksytty EU:ssa?**

Euroopan lääkevirasto katsoi, että Incurinin hyödyt ovat sen riskejä suuremmat ja että sille voidaan myöntää myyntilupa EU:ssa.

## **Muita tietoja Incurinista**

Incurin sai koko EU:n alueella voimassa olevan myyntiluvan 24. maaliskuuta 2000.

Lisätietoa Incurinista saa viraston verkkosivustolta osoitteessa [ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/incurin](http://ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/incurin).

Tämä yhteenveto on päivitetty viimeksi 11-2020.