

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

NANOPARTÍCULAS SUPERPARAMAGNÉTICAS PARA APLICAÇÃO INTRATESTICULAR



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (testes em camundongos)

Descrição

Composição de nanopartículas superparamagnéticas para aplicação intratesticular, compreendendo nanopartículas de óxido de ferro funcionalizadas com citrato de sódio, e de seu uso para esterilização de mamíferos machos por indução de hipertermia, através de aplicação de um campo magnético alternado. O uso da composição promove a depleção das células de Leydig, bem como da espermatogênese em mamíferos.

Vantagens

- promove uma hipertermia testicular.
- impede o desenvolvimento das células germinativas além da segunda fase da espermatogênese.
- previne a produção de espermatozoides com a redução da síntese de andrógenos testiculares.
- esterilização é definitiva, prática e rápida

Titulares:

UFMG/ FAPEMIG
Nº: BR1020200085891

Inventor

Luiz Orlando Ladeira (+)