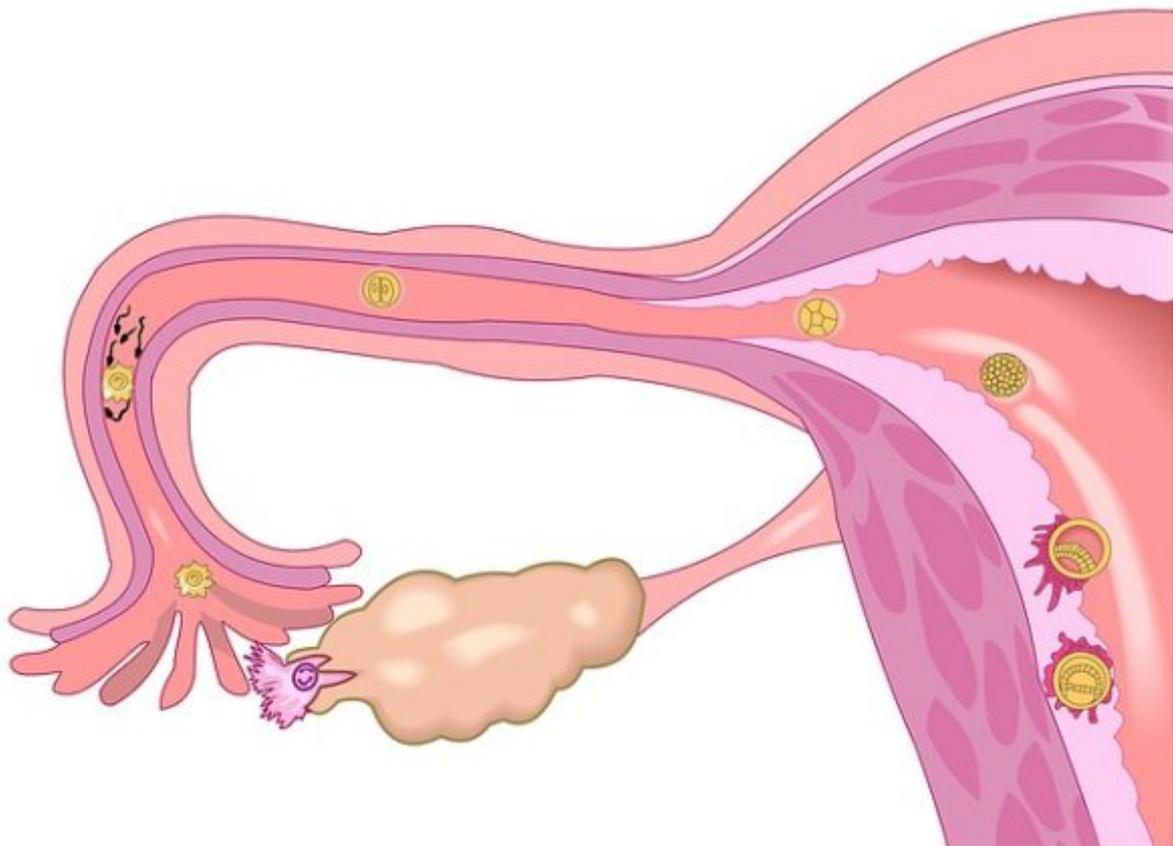


Saense

Organoides auxiliam na compreensão da endometriose

*Renata Silva-Mann**29/04/2017*

Útero. [1]

A endometriose causa dor, sangramento e possível infertilidade nas mulheres e acomete um tecido denominado endométrio que reveste o útero. O cultivo de órgãos ou tecidos é parte da biotecnologia, e cientistas desenvolveram modelos funcionais de endométrio. Estes organoides, como são conhecidos, podem fornecer informações novas nas fases adiantadas da gravidez e em casos de endometriose [2].

Ao longo do ciclo menstrual, o endométrio muda sua composição, tornando-se mais espesso e rico em vasos sanguíneos em preparação para a gravidez, mas se a mulher não concebe, o útero verte este tecido, resultando no período menstrual.

Os pesquisadores conseguiram cultivar os organoides a partir de células derivadas do tecido endometrial e mantê-los por vários meses, reproduzindo fielmente a assinatura genética do endométrio, ou seja, o padrão de atividade dos genes no revestimento do útero. Também demonstraram que os organoides respondem aos hormônios sexuais femininos e aos sinais de gravidez precoce, e que secretam o que são coletivamente conhecidas como proteínas do “leite uterino” que nutrem o embrião durante os primeiros meses de gravidez [2].

Há evidências crescentes de que as complicações da gravidez, como o crescimento restrito do feto, a morte fetal e a pré-eclâmpsia – que aparecem mais tarde na gravidez – têm suas origens na fase, quando a placenta começa a se desenvolver.

A técnica também permite o cultivo de organoides de células de câncer endometrial. Tal técnica permitirá modelar e compreender doenças do endométrio, incluindo câncer de útero e endometriose.

[1] Crédito da imagem: heblo (Pixabay) / Creative Commons CC0. URL: <https://pixabay.com/pt/fertiliza%C3%A7%C3%A3o-anatomia-m%C3%A9dica-1132253/>.

[2] MY Turco *et al.* Long-term, hormone-responsive organoid cultures of human endometrium in a chemically defined medium. *Nature Cell Biology* 10.1038/ncb3516 (2017).

Como citar este artigo: Renata Silva-Mann. Organoides auxiliam na compreensão da endometriose. *Saense*. URL: <http://www.saense.com.br/2017/04/organoides-auxiliam-na-compreensao-da-endometriose/>. Publicado em 29 de abril (2017).

Artigos de Renata Silva-Mann

Home

◀ 80

PUBLICADO POR



Renata Silva-Mann

Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas. Doutora em Agronomia. Professora da Universidade Federal de Sergipe. Escreve sobre Biotecnologia no Saense.

[Ver todos os posts de Renata Silva-Mann →](#)

📅 29/04/2017 👤 Renata Silva-Mann 📁 Biotecnologia, Ciências da Vida 💡 Biotecnologia, Câncer de útero, Endométrio, Placenta, Útero

Orgulhosamente mantido com WordPress