CITOLOGÍA EXFOLIATIVA Y DE LA REPRODUCCIÓN

TRACTO GENITAL FEMENINO

13 de agosto de 2018

Dra. Gabriela Mendeluk

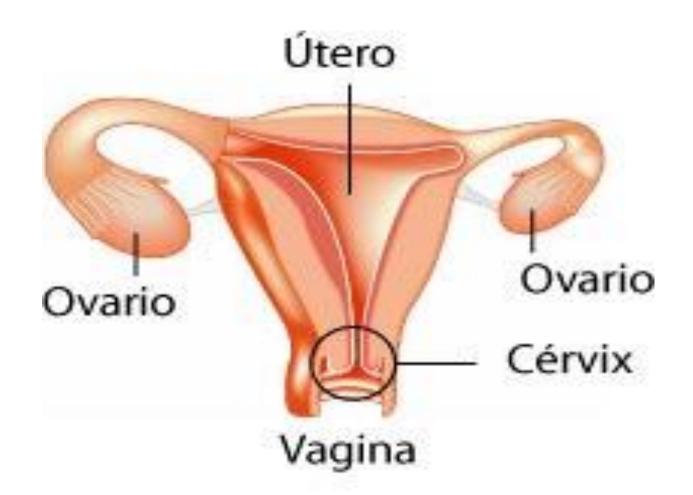
Recordando algunos conceptos

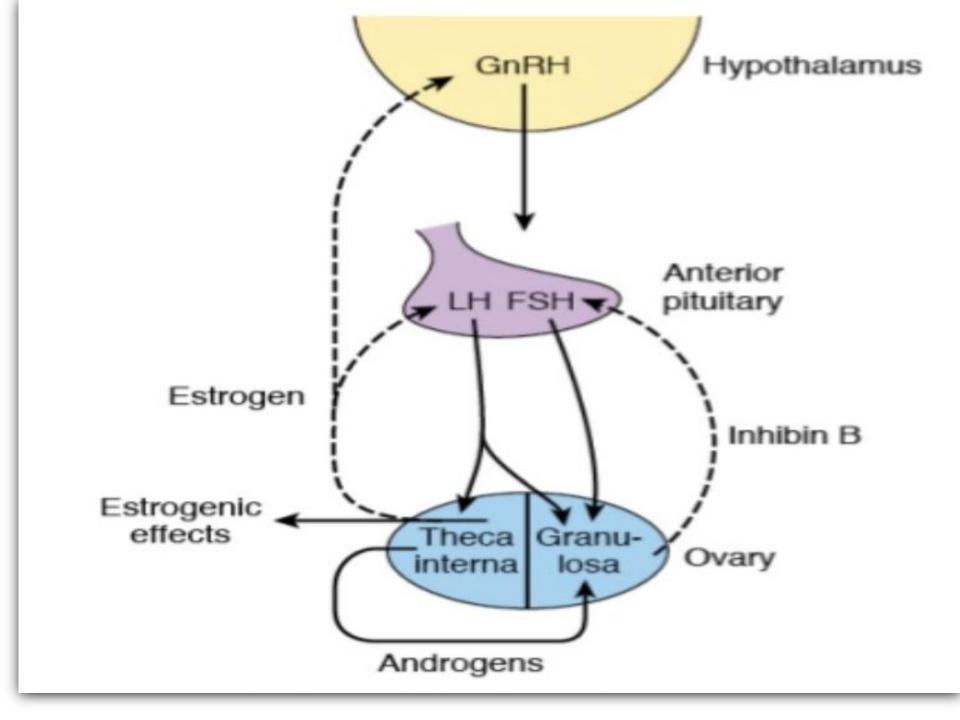
Citodiagnóstico hormonal

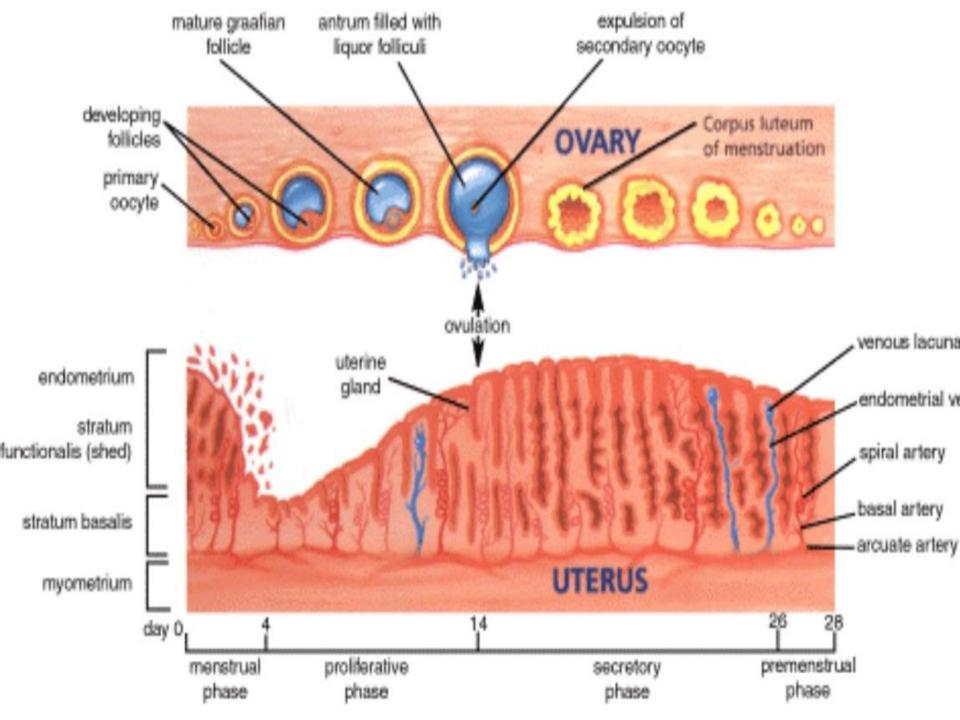
Recordando algunos conceptos

Citodiagnóstico hormonal

https://www.youtube.com/watch?v=N50SEOOd W7s

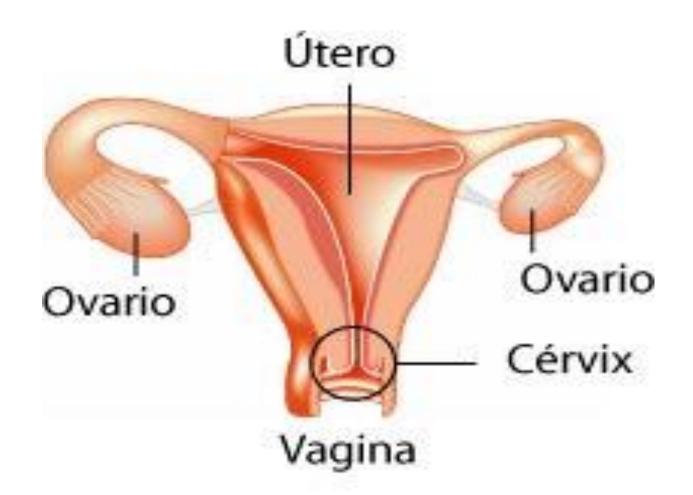




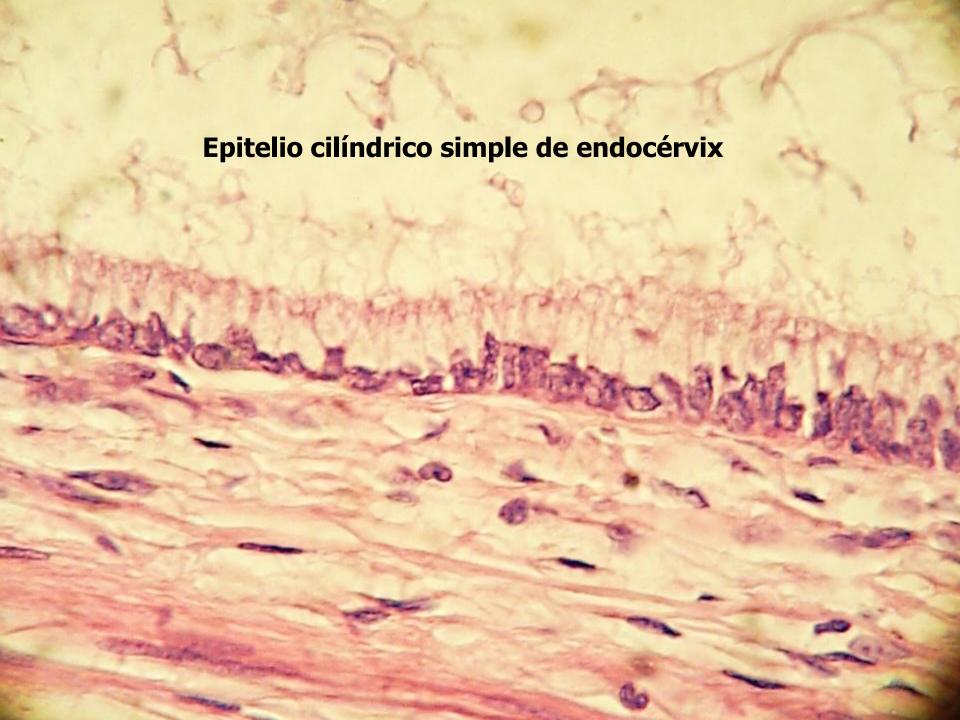


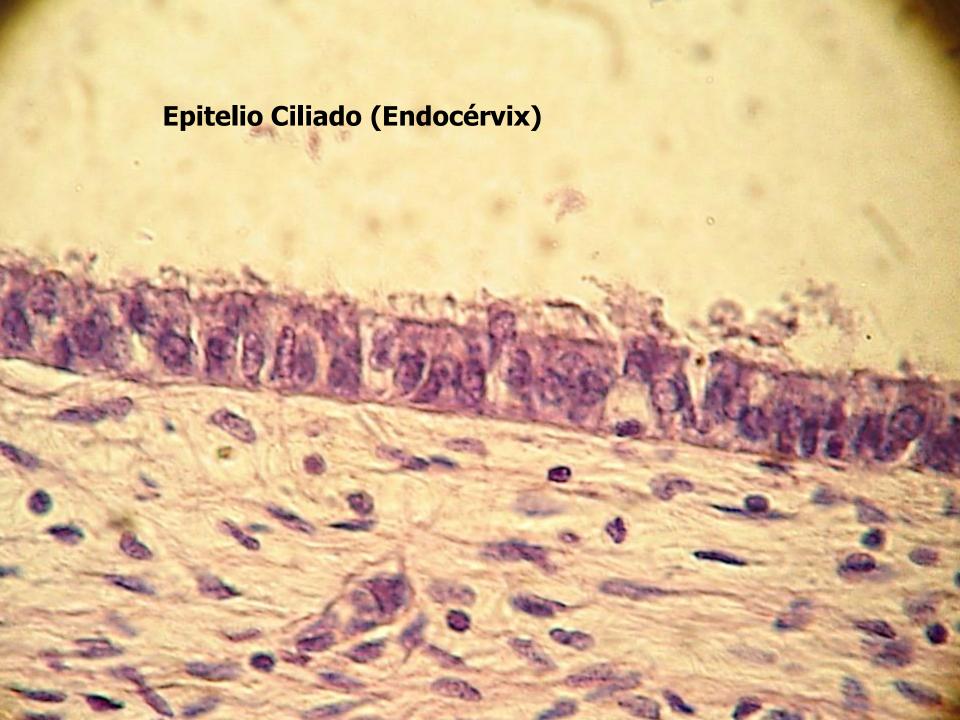
Recordando algunos conceptos

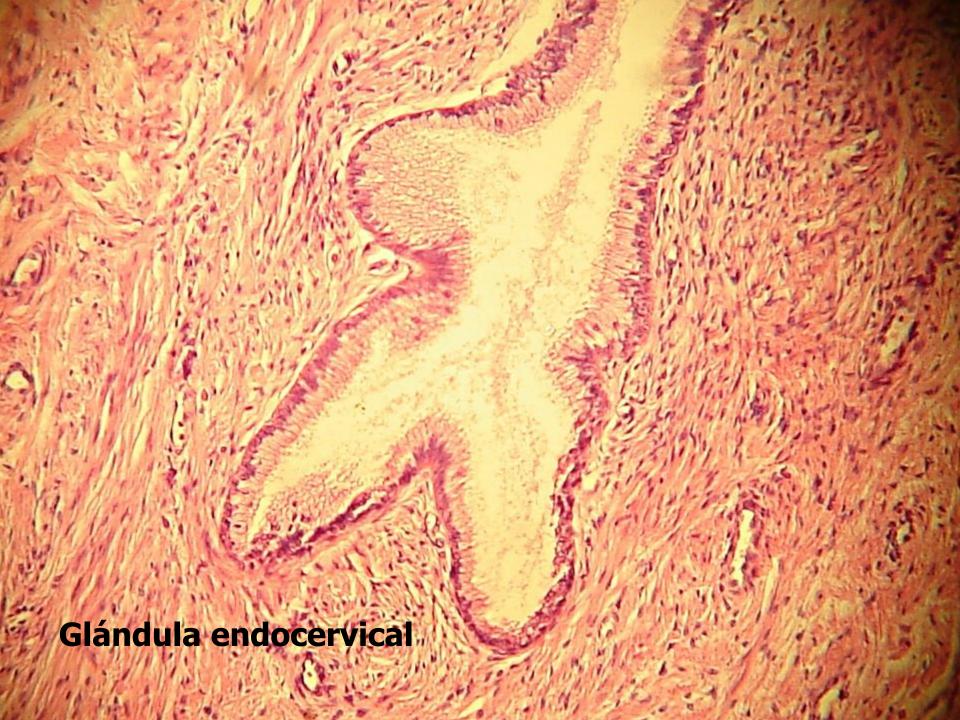
Citodiagnóstico hormonal











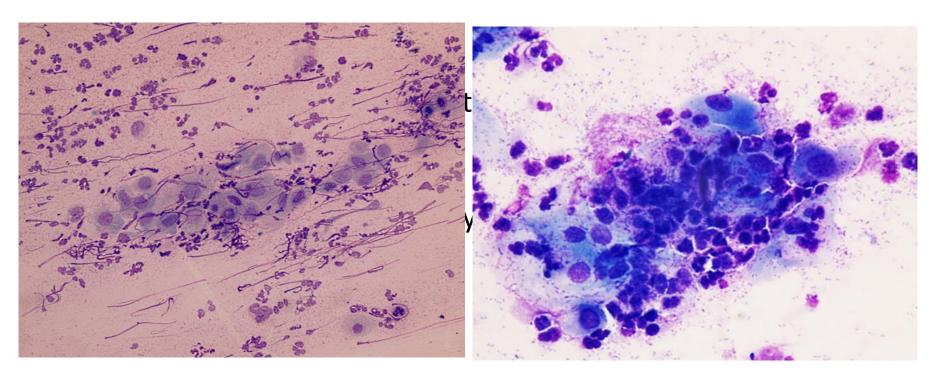
CITOLOGÍA HORMONAL

- Estudio de ciclos sexuales (bifásicos, anovulatorios)
- Pubertad precoz (Urocitogramas)
- Tratamiento con antiandrógenos en cáncer de próstata (Urocitogramas)
- Embarazo (Urocitogramas)





Interpretación y tratamiento

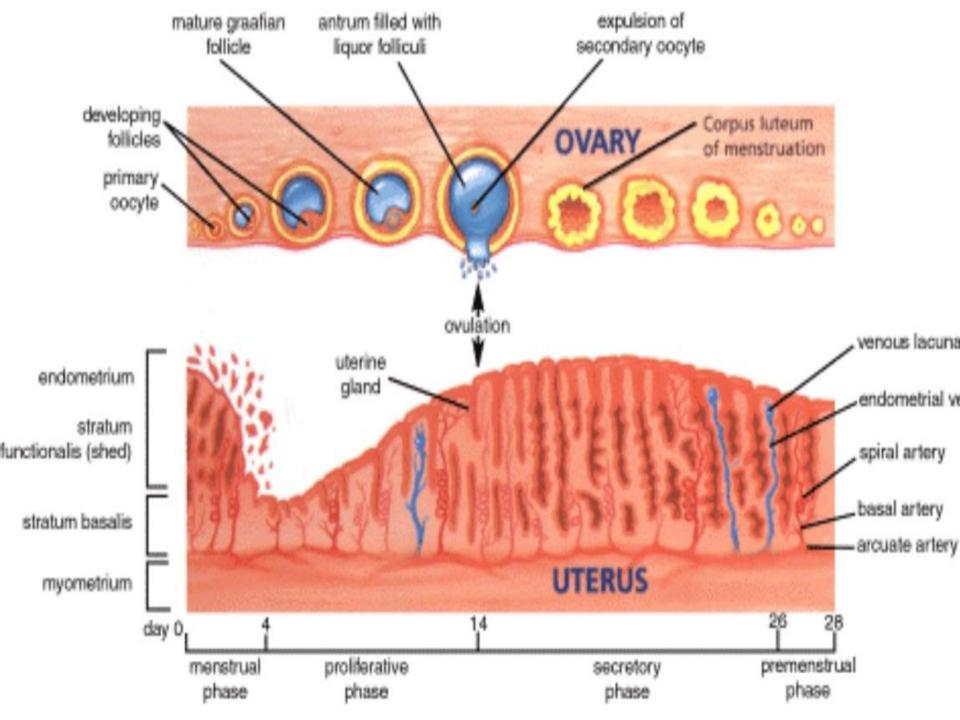


Colpitis atrófica en una mujer postmenopáusica- resuelve con estrógenos Colpitis atrófica en una mujer intentando cambiar de sexo-resuelve con lactobacilos?

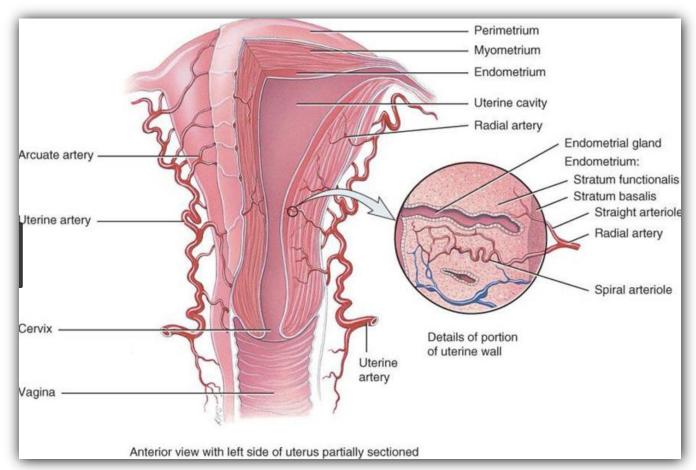


Recordando algunos conceptos

Citodiagnóstico hormonal

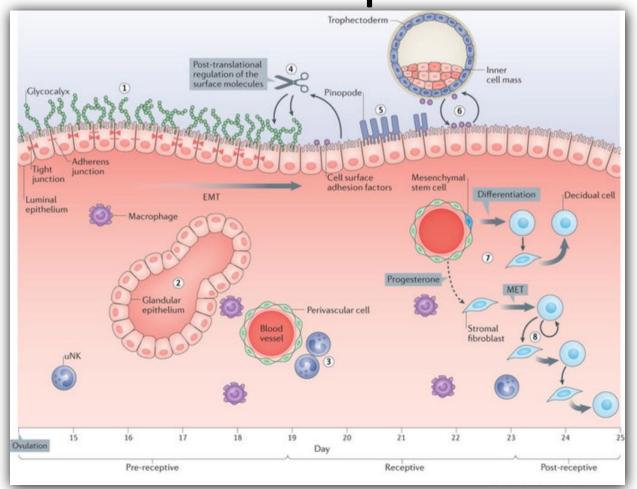


Vascularización del endometrio

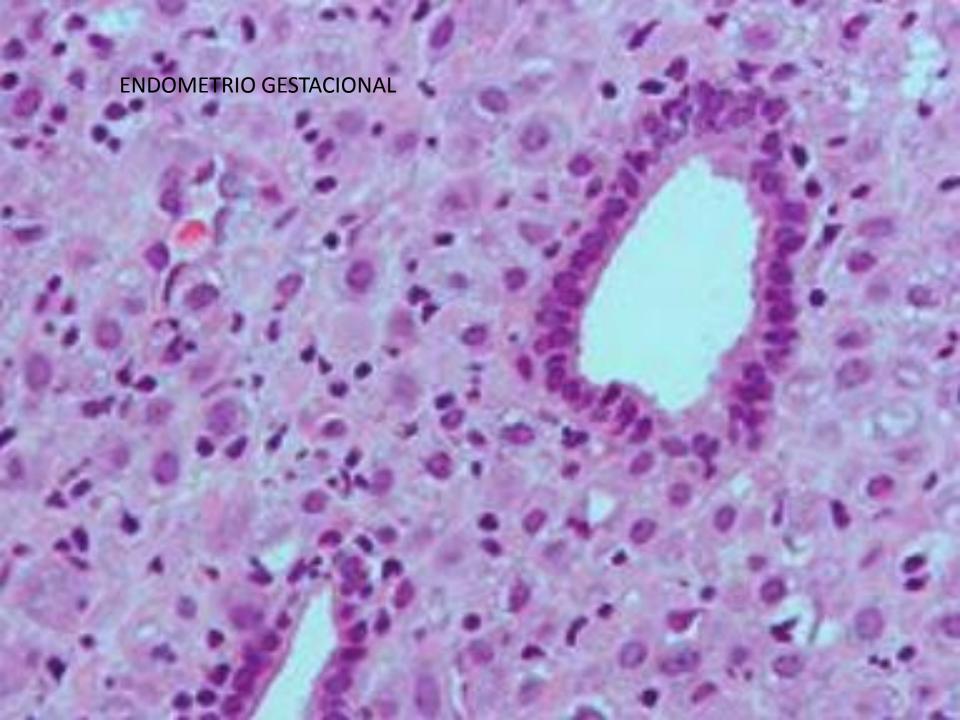


Se produce por mecanismos no clásicos: intususpección y elongación, proceso regulado por factores de crecimiento NO, FGF, VEGF y MMPs

Ventana de implantación



Los leucocitos representan entre el 10-15% de las células del estoma endometrial: NKu CD56, Linfocitos T CD8 (citotóxicos), Monocitos y Macrófagos CD68. Estos últimos secretan la IL-1



https://www.youtube.com/watch?v=aPcUHIPQT 3g

El proceso de implantación

El proceso de hatching fundamental para la aposición (proceso independiente del endometrio)

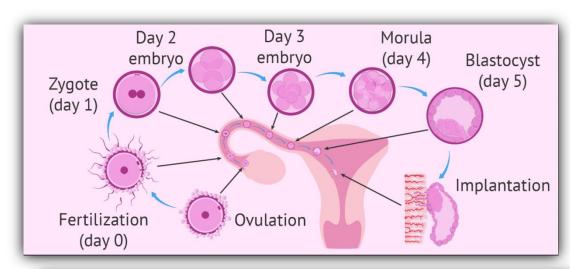
El proceso de adhesión se da entre dos tipos celulares inmunológica y genéticamente distintos

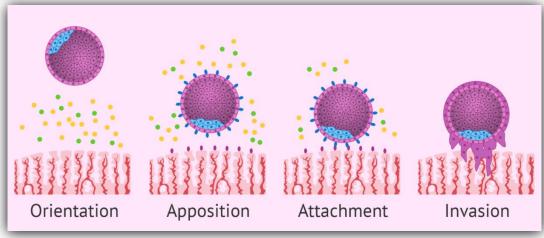
Expresión e interacción de moléculas de adhesión (cadherinas, selectinas, integrinas etc)

Sistema de invasión mediado por Fas-FasL además de proteasas de la MEC

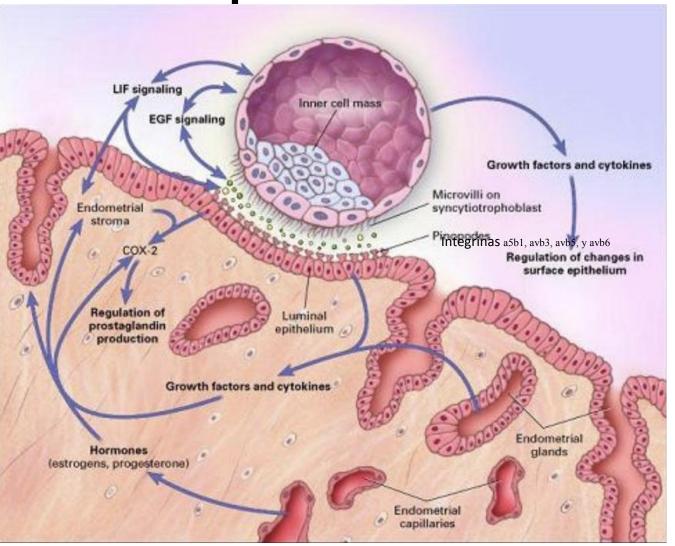
Durante la invasión se produce un cambio en la expresión de integrinas, en el trofoblasto se expresa a5b1,

En la invasión además participar factores de crecimiento, interleuquinas y citoquinas





Receptividad endometrial

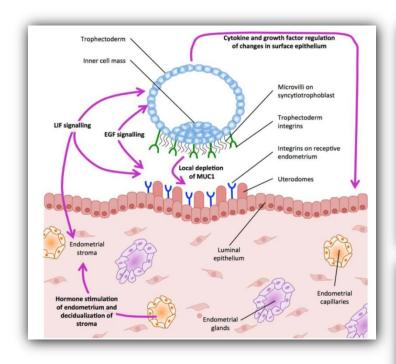


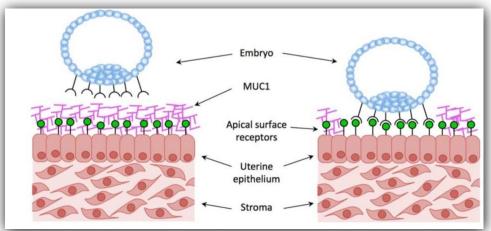
4 -5 a 9-10 días tras la ovulación

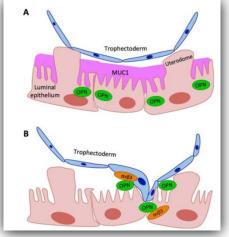
Inducida por la presencia de P y E2

Presencia de pinópodos Diálogo entre el embriór endometrio

Mecanismo de implantación embrionario

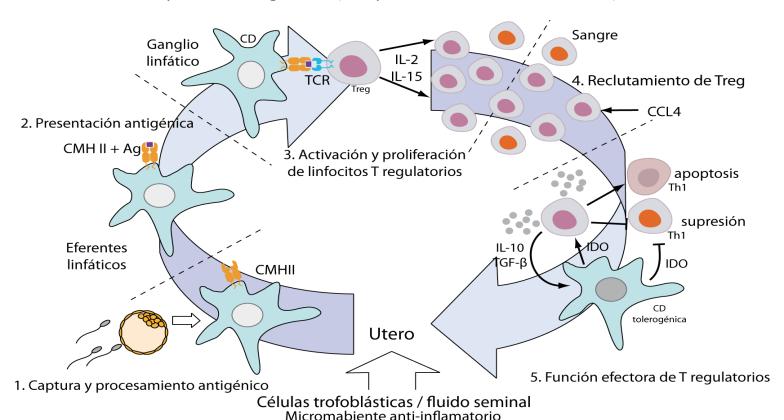




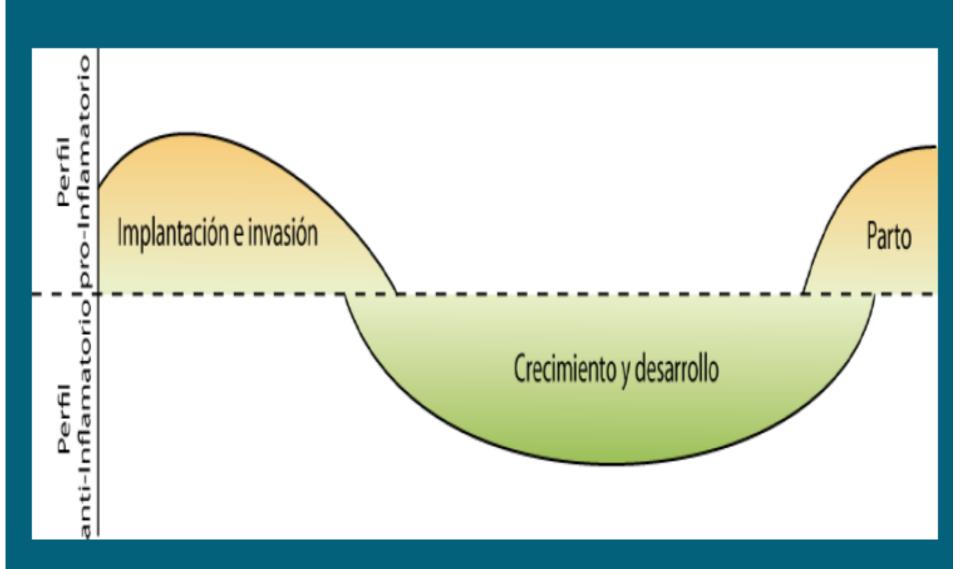


- A) Conexión inicial del embrión al glicocálix
- B) Segunda fase de unión después de la disminución apical de MUC1

Generación de Tregs maternas. Células dendríticas (CD) tolerogénicas capturan y procesan antígenos procedentes del fluido seminal o de las células trofoblásticas en un microambiente anti-inflamatorio/tolerogénico. Estas migran a los ganglios linfáticos drenantes del útero donde presentan su antígeno a linfocitos T vírgenes, diferenciando estos últimos a Tregs y promoviendo la expansión y activación de ambos. Los Tregs luego son reclutados por el trofoblasto al sitio de implantación por medio de distintas quimioquinas, allí suprimirán la respuesta de linfocitos T efectores o inducirán su apoptosis al mismo tiempo que favorecen la diferenciación de CDs a un perfil tolerogénico. (Adaptado de Guerin et al 2009)



Inflamatorio-Tolerogénico - Inflamatorio



La nidación comparte mecanismos similares a la invasión tumoral