

Importancia de la citología vaginal exfoliativa

Diagnóstico funcional:

- Grado de proliferación del epitelio vaginal.
- Etapa de vida (pubertad, ciclo estral y gestación)

Diagnóstico patológico:

- Flora bacteriana.
- Detección de células tumorales (carcinoma).
- Micosis (candidiasis, aspergilosis, etc)
- Parásitos (amibiasis, demodicosis, etc)

Referencias: “Manual de prácticas de fisiología veterinaria”, FMVZ, UNAM Frías Domínguez María del Carmen, págs.69-73.



Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
Manuel Velasco Suárez



Diseño y elaboración: Olvera Pérez
Karen

Responsable:

M. en C., C.A.L. César Augusto Rodríguez Balderas

Insurgentes Sur 3877

Col. La Fama México D.F.

Tel: 5606 3822

www.innn.salud.gob.mx

Citología vaginal en ratas



¿Qué es el “Ciclo estral”?

En las hembras de mamíferos la actividad reproductiva suele tener una presentación cíclica, que inicia con la pubertad.

Se divide en cuatro etapas: estro, metaestro, diestro y proestro.

En el caso de la rata dichos ciclos se presentan durante todo el año.

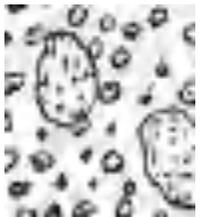
Prueba de frotis o citología vaginal exfoliativa

Detecta los cambios que sufre el epitelio vaginal, en respuesta a las hormonas sexuales, con lo cual es posible determinar la fase del ciclo estral.

Procedimiento

1. Sujetar firmemente a la rata y colocarla en posición dorsoventral sosteniendo la cabeza y cola para evitar que se mueva.
2. Con una pipeta Pasteur tomar 0.3 ml de SSF e introducir la pipeta suavemente por el orificio vaginal y vaciar su contenido, a continuación, absorber la solución y regresarla nuevamente, dos o tres veces.
3. Colocar en un portaobjetos una gota del lavado.
4. Tinción del frotis (Papanicolaou, Wright, lugol, azul de metileno, etc).
5. Colocar cubreobjetos y observar al microscopio.

Cuadro de resumen

Etapa del ciclo	Genitalia externa	Descripción del frotis	Cuadro histológico	Conducta	Duración
Estro	Labios engrosados. Vagina seca.	Gran cantidad de células epiteliales queratinizadas o escamosas		Calor sexual Lordosis Aceptación del macho.	12 hrs.
Metaestro	Labios ligeramente engrosados	Buena cantidad de leucocitos y pocas células epiteliales.		Ovulación. No hay calor sexual (No hay aceptación del macho)	21 hrs.
Diestro	Labios no engrosados Vagina húmeda.	Mayoría de leucocitos, pocas células epiteliales y muy pocas nucleadas		No hay calor sexual (No hay aceptación del macho)	65 hrs.
Proestro	Labios ligeramente engrosados. Vagina seca	Gran cantidad de células nucleadas y pocos leucocitos		Puede ocurrir calor sexual (aceptación del macho)	12 hrs.

Células nucleadas



Células escamosas

