

Module Y Học Sinh Sản (Trường module Vương Thị Ngọc Lan)

Lý Anh đã đăng nhập (Đăng xuất)

E-LEARNING ► Module Y Học Sinh Sản ► Các đề thi ► RAT Chương V ► Lần thử nghiệm 1

RAT Chương V

1 Yếu tố nào có thể làm thay đổi biểu hiện gene ở nội mạc tử cung (transcriptome)?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

Thời gian còn lại
0:14:32

- ☐ a. Thời gian phơi bày của nội mạc tử cung với progesterone trước khi phơi thoát màng
- ☒ b. Thời gian phơi bày của nội mạc tử cung với estrogen trước khi có progesterone
- ☐ c. Transcriptome của nội mạc tử cung chịu ảnh hưởng của nồng độ steroid lẫn thời khắc
- ☐ d. hCG từ lá nuôi là yếu tố chủ yếu làm thay đổi transcriptome của nội mạc tử cung

2 Khi gặp một trường hợp vô kinh, người ta thường hay thực hiện “thử xem có ra kinh được hay không” (gọi là test progesterone). Trong test này, người ta cho người phụ nữ bị vô kinh uống progesterone trong vài ngày, rồi sau đó ngưng đột ngột. Kết quả test gọi là âm tính khi người phụ nữ “không ra kinh” dù đã ngưng progesterone nhiều ngày. Kết quả test gọi là dương tính khi người phụ nữ “có kinh” vài ngày sau ngưng progesterone. Kết quả test progesterone dương tính trên một người đang bị vô kinh có thể giúp biết điều gì về người này?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Người này không có estrogen nội sinh, và không có progesterone nội sinh
- ☐ b. Người này có estrogen nội sinh, và có progesterone nội sinh
- ☒ c. Người này có estrogen nội sinh, và không có progesterone nội sinh
- ☐ d. Người này không có estrogen nội sinh, và có progesterone nội sinh

3 Trong các loại tế bào của đáp ứng miễn dịch được liệt kê sau, hoạt động của loại tế bào gây ảnh hưởng bất lợi trên sự làm tổ của trứng thụ tinh?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. T-regulatory cells (Treg)
- ☒ b. Th17
- ☐ c. Uterine Natural Killer cells (uNKc)
- ☐ d. Dendritic cells (DC)

4 Hãy cho biết nhận định nào trong các nhận định sau về các tế bào pinopodes là đúng?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Progesterone là điều kiện cần để hình thành và duy trì sự tồn tại của các pinopodes
- ☐ b. Pinopodes chỉ xuất hiện sau phóng noãn, tồn tại kéo dài trong suốt thời kỳ chế tiết
- ☒ c. Phôi thoát màng có xu hướng chọn vùng pinopodes như vị trí thích hợp cho làm tổ
- ☐ d. Cả ba nhận định trên về pinopodes cùng là các nhận định chính xác

5 Hành động nào có thể làm di dời cửa sổ làm tổ, làm nó được mở ở thời điểm không thích hợp?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Dùng thêm progesterone ngoại sinh trong pha noãn
- ☐ b. Dùng thêm progesterone ngoại sinh trong pha hoàng thể
- ☐ c. Dùng thêm estrogen ngoại sinh trong pha noãn
- ☐ d. Dùng thêm estrogen ngoại sinh trong pha hoàng thể

6 Nếu có giao hợp có thụ tinh, được tiếp theo sau bằng đối thoại phôi-nội mạc thành công, thì có thể phát hiện thấy β -hCG trong nước tiểu của người phụ nữ vào thời điểm nào?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Thời điểm hội bào nuôi phá vỡ thành mạch máu
- ☐ b. Thời điểm phôi chìm vào nội mạc
- ☐ c. Thời điểm phôi thoát màng
- ☐ d. Thời điểm hình thành các hốc rỗng

7 Kể từ sau khi phóng noãn cho đến khi có kết luận thai lâm sàng, người phụ nữ có thể bị ra huyết âm đạo. Trong trường hợp nào thì bạn nghĩ là ra huyết này là bình thường, và có thể có nguyên nhân là do sự làm tổ bình thường?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Nghĩ đến chảy máu do làm tổ nếu xảy ra sau khi đã có trễ kinh
- ☐ b. Nghĩ đến chảy máu do làm tổ nếu xảy ra ở giữa chu kỳ kinh

- ☐ c. Nghĩ đến chảy máu do làm tổ trong cả ba tình huống kể trên
- ☒ d. Nghĩ đến chảy máu do làm tổ nếu xảy ra ở khoảng ngày thứ 24

8 Trong thụ tinh trong ống nghiệm, người ta nhận thấy rằng nếu nồng độ progesterone tăng cao sớm nhiều ngày trước khi gây trưởng thành noãn bằng đỉnh LH, thì tỉ lệ có thai sẽ giảm đáng kể trong chu kỳ lấy noãn và đặt phôi đó. Hãy giải thích nguyên nhân của hiện tượng tỉ lệ có thai bị giảm nếu trước đó có tăng sớm của progesterone?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Liên quan đến giảm tỉ lệ thụ tinh
 - ☐ b. Liên quan đến giảm chất lượng phôi
 - ☐ c. Liên quan đến giảm chất lượng noãn
 - ☒ d. Liên quan đến giảm khả năng làm tổ

9 Trong đáp ứng miễn dịch của cơ thể với phôi khi làm tổ, hiện tượng nào là quan trọng nhất giúp phôi làm tổ thành công?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Ức chế đáp ứng miễn dịch của cơ thể
 - ☐ b. Kích hoạt đáp ứng miễn dịch của cơ thể
 - ☐ c. Điều hòa đáp ứng miễn dịch của cơ thể
 - ☒ d. Cả ba hiện tượng trên cùng là rất cần thiết

10 Hãy xác định vai trò của đáp ứng miễn dịch trong cơ chế của làm tổ của trứng đã thụ tinh?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Kháng nguyên từ người cha và nguyên bào nuôi kích hoạt tế bào T phóng thích LIF
 - ☐ b. Uterine Natural Killer Cells (uNKc) có vai trò điều hòa sự xâm nhập của nguyên bào nuôi
 - ☒ c. Cả ba hiện tượng miễn dịch trên là thiết yếu cho quá trình dung nạp mảnh bán dị ghép
 - ☐ d. Leukemia Inhibitory Factor (LIF) từ tế bào T tham gia vào chuyển đổi các T helper

11 Tại DNA của phôi giai đoạn phân chia (tiền làm tổ), quan sát thấy hiện tượng thượng di truyền nào?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Xóa ấn thượng di truyền
- ☐ b. Khử acetyl các nucleosome
- ☒ c. Khử methyl các đảo CpG
- ☐ d. Đóng ấn thượng di truyền

12 Hãy xác định vai trò của hCG trên sự làm tổ của trứng đã thụ tinh?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. hCG tác dụng trực tiếp trên nội mạc tử cung, làm thay đổi transcriptome của nội mạc
- ☒ b. hCG tác dụng trên nội mạc như là yếu tố cận tiết, điều hòa các phản ứng miễn nhiễm
- ☐ c. Là một gonadotropin, hCG làm tăng sản xuất progesterone từ các tế bào hoàng thể
- ☐ d. hCG từ phôi tác động trên làm tổ của trứng thụ tinh đồng thời bằng cả ba cơ chế trên

13 Người ta thường thực hiện thao tác dùng tia LASER để tạo ra một lỗ thủng trên màng zona pellucida để tăng tỉ lệ làm tổ của phôi khi thực hiện chuyển phôi sau thụ tinh trong ống nghiệm. Nếu thực hiện thao tác này vào ngày thứ sáu sau thụ tinh, nó có thể trực tiếp dẫn đến điều gì?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Gây ra song thai đến từ một hợp tử, một lá nhau, hai túi ối
- ☒ b. Gây ra song thai đến từ một hợp tử, hai lá nhau, hai túi ối
- ☐ c. Gây ra song thai đến từ một hợp tử, một lá nhau, một túi ối
- ☐ d. Gây ra song thai đến từ hai hợp tử, hai lá nhau, hai túi ối

14 Hãy cho biết cửa sổ làm tổ có đặc điểm gì?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Giới hạn trong thời gian
- ☐ b. Có cả ba đặc điểm trên
- ☐ c. Chịu ảnh hưởng của miễn dịch
- ☐ d. Chịu ảnh hưởng của hCG

15 Khi siêu âm xác định thai sớm, người ta rất quan tâm đến việc phân loại song thai, do chúng có các ý nghĩa tiên lượng khác nhau. Trong các loại song thai kể sau, loại song

Điểm : 1 thai nào là hậu quả của việc một phôi tự tách đôi làm hai mảnh trước khi nó trở thành phôi nang?

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Song thai đến từ một hợp tử, một lá nhau, hai túi ối
- ☐ b. Song thai đến từ một hợp tử, một lá nhau, một túi ối
- ☐ c. Song thai đến từ một hợp tử, hai lá nhau, hai túi ối
- ☐ d. Song thai đến từ hai hợp tử, hai lá nhau, hai túi ối

16 Hãy nhận định về sự hiện diện của progesterone ở cuối pha noãn nang?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Progesterone này có công thức phân tử là $17\alpha\text{-OH}$ progesterone
- ☐ b. Nguồn gốc chủ yếu của progesterone này là ngoài buồng trứng
- ☒ c. Sự hiện diện này là biểu hiện sinh lý của pha noãn bình thường
- ☐ d. Progesterone này là kết quả của hiện tượng hoàng thể hóa sớm

17 Song thai có hệ tuần hoàn bị thông nối nhau là một biến chứng nặng của song thai.

Điểm : 1

Nó có thể gây chết một thai, do thai này phải bơm máu sang thai còn lại, còn thai nhận quá nhiều máu thì cũng gặp rất nhiều nguy cơ. Kiểu song thai có hệ tuần hoàn bị thông nối nhau có thể thấy trong tình huống nào?

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Song thai đến từ một hợp tử, hai lá nhau, hai túi ối
- ☐ b. Song thai đến từ hai hợp tử, hai lá nhau, hai túi ối
- ☐ c. Song thai đến từ một hợp tử, một lá nhau, hai túi ối
- ☐ d. Hội chứng truyền máu song thai thấy trong cả ba trường hợp trên

18 Trong các yếu tố sau, yếu tố nào sẽ quyết định sự làm tổ thành công của trứng đã thụ tinh?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Đặc điểm của các đáp ứng miễn dịch với mảnh bán dị ghép
- ☐ b. Biểu hiện gene của nội mạc tại thời điểm của cửa sổ làm tổ
- ☐ c. Tuổi phôi đồng bộ với thời điểm mở và đóng của cửa sổ làm tổ
- ☒ d. Cả ba yếu tố trên đều quan trọng như nhau cho làm tổ

19 Tại thời điểm sau khi phôi đã làm tổ thành công, hCG có nhiệm vụ gì?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Đảm bảo hoạt động chế tiết gonadotropin của tuyến yên
- ☐ b. Đảm bảo khả năng tiếp nhận steroid của nội mạc tử cung
- ☐ c. Đảm bảo hoạt động chế tiết GnRH của nhân cung hạ đồi
- ☒ d. Đảm bảo hoạt động chế tiết steroid của hoàng thể thai kỳ

20 Cần đạt được điều kiện nào để progesterone có thể gây phân tiết được nội mạc tử cung?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Progesterone có thể gây phân tiết nội mạc tử cung khi có nồng độ đủ cao trong máu
- ☐ b. Progesterone có thể gây phân tiết nội mạc tử cung mà không cần điều kiện đặc biệt
- ☒ c. Progesterone chỉ có thể gây phân tiết nội mạc tử cung đã phát triển nhờ estrogen
- ☐ d. Progesterone có thể gây phân tiết nội mạc tử cung khi đã hiện diện đủ lâu trong máu

[Lưu nhưng không nộp bài](#)[Nộp bài và kết thúc](#)[Lý Anh](#) đã đăng nhập ([Đăng xuất](#))**Module Y Học Sinh Sản**