

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

E-LEARNING ► Module Y Học Sinh Sản ► Các đề thi ► Rat chương IV ► Lần thử nghiệm 1

Rat chương IV

1

Điểm : 1

Để thực hiện thụ tinh trong ống nghiệm, cần thu hoạch được nhiều noãn bào cùng một thời điểm. Để có được nhiều nang de Graaf, người ta thường dùng các gonadotropin ngoại sinh, được gọi là “kích thích buồng trứng”. Trong trường hợp này, vai trò của gonadotropin ngoại sinh là gì?

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Để kích thích hiện tượng chiều mộ các noãn nang nguyên thủy
- ☐ b. Để bù đắp sự thiếu hụt gonadotropin gây bởi 1stfeedback của P4
- ☒ c. Để bù đắp sự thiếu hụt gonadotropin gây bởi 1stfeedback của E2
- ☐ d. Để bù đắp sự thiếu hụt gonadotropin gây bởi 2ndfeedback của E2

2

Điểm : 1

Một người đang tránh thai bằng thuốc nội tiết ngoại sinh tránh thai. Thuốc này chỉ chứa chất có khả năng ức chế cạnh tranh trên thụ thể GCPR của progesterone hạ đồi. Bạn sẽ quan sát thấy hiện tượng gì trên buồng trứng?

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Không có chiều mộ noãn nang nguyên thủy, noãn nang không phát triển, không có phóng noãn
- ☐ b. Tổng trữ lượng của các noãn nang nguyên thủy bị giảm sút, do hiện tượng apoptosis bị thúc đẩy
- ☒ c. Không có phóng noãn. Chiều mộ noãn nang nguyên thủy và phát triển noãn nang bình thường
- ☐ d. Noãn nang không phát triển, không phóng noãn. Chiều mộ noãn nang nguyên thủy bình thường

3

Điểm : 1

Hãy xác định mối liên quan giữa noãn bào với các tế bào tùy hành của nó?

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Noãn bào được xem như một thực thể cư trú chủ động và chi phối quần thể tế bào hạt
- ☐ b. Noãn bào được xem như một thực thể cư trú thụ động và chịu sự chi phối bởi tế bào hạt
- ☒ c. Noãn bào được xem như một thực thể có quan hệ hai chiều với quần thể tế bào hạt

- ☐ d. Noãn bào được xem như một thực thể cư trú thụ động và độc lập trong quần thể tế bào hạt

4 Cần đạt được điều kiện nào để estrogen có thể gây ra được 1st feedback của nó?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Estrogen 1st feedback được phát khởi sau khi nồng độ estrogen đã vượt một nồng độ ngưỡng
- ☒ b. Estrogen 1st feedback được phát khởi ngay khi nồng độ estrogen đạt một nồng độ ngưỡng
- ☐ c. Chỉ cần có sự hiện diện của estrogen lưu hành trong máu là đủ để gây ra estrogen 1st feedback
- ☐ d. Estrogen 1st feedback được phát khởi khi nồng độ estrogen được duy trì cao hơn một nồng độ ngưỡng

5 AMH, PTEN, PI3K là các yếu tố cận tiết của noãn nang. Trong đó, vai trò của PTEN là yếu tố ức chế chiêu mộ, của PI3K là yếu tố kích thích chiêu mộ. Hãy xác định vai trò của AMH trong tiến trình chiêu mộ (tức là trong giai đoạn nang noãn độc lập với gonadotropin Gn).

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. AMH có nhiệm vụ kiểm soát cân bằng PTEN/PI3K theo chiều hướng thúc đẩy chiêu mộ
- ☒ b. AMH có nhiệm vụ kiểm soát cân bằng PTEN/PI3K theo chiều hướng ức chế chiêu mộ
- ☐ c. AMH thúc đẩy chiêu mộ, do nó là hormone đối vận với PTEN
- ☐ d. AMH ức chế chiêu mộ, do nó là hormone đối vận với PI3K

6 Một người đang tránh thai bằng thuốc nội tiết ngoại sinh tránh thai phối hợp hai chất: (1) chất có hoạt tính của estrogen và (2) chất có hoạt tính của progesterone. Bạn sẽ quan sát thấy hiện tượng gì trên buồng trứng?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- ☒ a. Noãn nang không phát triển, không phóng noãn. Chiêu mộ noãn nguyên thủy bình thường
- ☐ b. Không có phóng noãn. Chiêu mộ noãn nguyên thủy và phát triển noãn nang bình thường
- ☐ c. Tổng trữ lượng của các noãn nguyên thủy bị giảm sút, do hiện tượng apoptosis bị thúc đẩy
- ☐ d. Không có chiêu mộ noãn nguyên thủy, noãn nang không phát triển, không có phóng noãn

7 Dấu hiệu nào là dấu hiệu gợi ý rằng dự trữ buồng trứng đã bắt đầu bị suy giảm?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Chu kỳ kinh trở nên ngắn dần, với phóng noãn sớm
 - ☒ b. Nồng độ thấp hay rất thấp của AMH và của Inhibin B
 - ☐ c. Ba dấu hiệu trên cùng gợi ý đã có giảm dự trữ buồng trứng
 - ☐ d. Giảm số lượng nang thứ cấp thấy được ở đầu chu kỳ

8 Một động thái điều trị thường dùng trong điều trị hiếm muộn là theo dõi sự phát triển noãn nang ("canh noãn") trong các chu kỳ tự nhiên. Khi thấy có một nang noãn trưởng thành (nang de Graaf), người ta sẽ chủ động dùng thuốc để gây ra phóng noãn. Để làm được điều này, người ta dùng một thuốc. Thuốc này sẽ, hoặc đóng giả đỉnh LH, hoặc gây ra đỉnh LH nội sinh. Trong ba thuốc kể sau, thuốc nào có thể giúp bạn đạt được mục đích trên?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☒ a. Dùng cách nào cũng đạt mục đích trên
 - ☐ b. Một bolus của human Chorionic Gonadotropin ngoại sinh
 - ☐ c. Một bolus của Gonadotropin Releasing Hormone ngoại sinh
 - ☐ d. Một bolus của Kisspeptin ngoại sinh

9 Yếu tố nào là các điều kiện cần thiết cho sự phát khởi estrogen 2nd feedback trên các đỉnh gonadotropin?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☒ a. Cả ba yếu tố trên cùng có ảnh hưởng lên sự xuất hiện và đặc điểm đỉnh gonadotropin
 - ☐ b. Nồng độ estradiol phải vượt, rồi được duy trì trên ngưỡng trong thời gian đủ dài
 - ☐ c. Hiện diện của progesterone ở một nồng độ sinh lý ở thời điểm cuối của pha noãn
 - ☐ d. Phóng thích kisspeptin từ tế bào NKDy làm thay đổi tần số phóng thích GnRH hạ đồi

10 Trong pha noãn nang của chu kỳ kinh, estradiol 1st feedback có vai trò gì?

Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Chiêu mộ các nang noãn sơ cấp đi vào chu kỳ buồng trứng
 - ☐ b. Giúp hoàn thành tiến trình trưởng thành cuối cùng của noãn bào

- ☒ c. Chọn lọc được nang de Graaf từ các nang noãn thứ cấp muộn
- ☐ d. Thúc đẩy quá trình chuyển đổi từ noãn sơ cấp sang noãn thứ cấp

11

Điểm : 1

Để thực hiện thụ tinh trong ống nghiệm, cần thu hoạch được nhiều noãn bào cùng một thời điểm. Để có được nhiều nang de Graaf, người ta thường dùng các gonadotropin ngoại sinh, được gọi là “kích thích buồng trứng”. “Kích thích buồng trứng” làm nồng độ estradiol tăng rất cao, khi nang noãn còn chưa trưởng thành để thu hoạch. Buộc phải làm gì thêm?

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Tìm cách để ngăn cản hai feedbacks của E2
- ☐ b. Tìm cách để ngăn cản các feedbacks của steroids sinh dục
- ☒ c. Tìm cách để ngăn cản 1st feedback của E2
- ☐ d. Tìm cách để ngăn cản 2nd feedback của E2

12

Điểm : 1

Kết quả xét nghiệm nào phù hợp với một sự cạn kiệt hoàn toàn của dự trữ noãn ở buồng trứng?

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Nồng độ huyết tương rất cao của GnRH
- ☐ b. Nồng độ huyết tương rất cao của Inhibin B
- ☒ c. Nồng độ huyết tương rất cao của FSH
- ☐ d. Nồng độ huyết tương rất cao của Estradiol

13

Điểm : 1

Ở buồng trứng, trong khoảng thời gian diễn ra một chu kỳ nội mạc tử cung (từ hành kinh đến hành kinh), ngoài một đoàn hệ nang noãn đang lệ thuộc gonadotropin, có thể tìm thấy đoàn hệ nào khác không?

Chọn một câu trả lời

- ☐ a. Trong khoảng thời gian này, chỉ tồn tại một đoàn hệ noãn đã được chiêu mộ và nó không lệ thuộc gonadotropin
- ☒ b. Trong khoảng thời gian này, có thể tồn tại đồng thời hơn một đoàn hệ noãn ở trong trạng thái lệ thuộc gonadotropin
- ☐ c. Trong khoảng thời gian này, chỉ có thêm một đợt chiêu mộ mới, dẫn đến có thêm một đoàn hệ được chiêu mộ
- ☐ d. Trong khoảng thời gian này, có thêm nhiều đợt chiêu mộ mới, nhưng chỉ dẫn đến thêm một đoàn hệ được chiêu mộ

14 Hormone nào trong ba hormone FSH, LH và testosterone trực tiếp điều hòa chức năng sinh tinh trùng của tinh hoàn?
Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Follicle Stimulating Hormone
 - ☐ b. Luteinizing Hormone
 - ☒ c. Testosterone
 - ☐ d. Phải có đủ cả ba hormone trên

15 Một người đàn ông tập thể hình. Do ông ta muốn gia tăng tối đa khối lượng cơ bắp, nên đã dùng thường xuyên dùng các androgen. Hành động này sẽ có ảnh hưởng ra sao đến khả năng sinh tinh?
Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☒ a. Việc dùng androgen ngoại sinh dẫn đến suy giảm hoạt động sinh tinh
 - ☐ b. Việc dùng androgen ngoại sinh không làm thay đổi khả năng sinh tinh
 - ☐ c. Việc dùng androgen ngoại sinh thúc đẩy khả năng sinh tinh mạnh mẽ hơn
 - ☒ d. Việc dùng androgen ngoại sinh dẫn đến đình chỉ hoạt động sinh tinh

16 Dấu hiệu nào là dấu hiệu đầu tiên gợi ý rằng đứa trẻ gái đã bắt đầu bước vào lứa tuổi dậy thì?
Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☒ a. Bắt đầu có biểu hiện của sản xuất estrogen từ buồng trứng
 - ☐ b. Bắt đầu có biểu hiện của sản xuất androgen từ buồng trứng
 - ☐ c. Trẻ bắt đầu dậy thì có đủ dấu hiệu của sản xuất ba hormone trên
 - ☒ d. Bắt đầu có biểu hiện của sản xuất progesterone từ buồng trứng

17 Tại tầng trên của trục hạ đồi-yên-buồng trứng, các thụ thể của estradiol tham gia vào cơ chế phát khởi phản hồi thứ nhì của estradiol được tìm thấy trên nhóm các tế bào nào?
Điểm : 1

- Chọn một câu trả lời
- ☐ a. Các tế bào sản xuất LH
 - ☒ b. Thấy ở cả ba nhóm trên
 - ☐ c. Các KNDy neuron

- d. Các GnRH neuron

18 Ở thời điểm bắt đầu chu kỳ buồng trứng hiện hữu, có các nang noãn đã sẵn sàng để đi vào phát triển và chọn lọc. Làm cách nào để đưa một phần hay hầu hết các nang noãn này đạt đến giai đoạn nang noãn trưởng thành để phóng noãn?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- a. Dùng chất ức chế cạnh tranh với estrogen nội sinh trên thụ thể ở hạ đồi-yên
- **b. Cả ba cách trên đều có thể được dùng để tạo ra một đoàn hệ nang noãn trưởng thành**
- c. Dùng Follicle Stimulating Hormone và Luteinizing hormone ngoại sinh
- d. Dùng chất phong tỏa hoạt động của men aromatase P450 tại các tế bào hạt

19 Nếu dùng thuốc để ức chế hoàn toàn hoạt động chế tiết của tuyến yên trong một thời gian rất dài (ứng dụng trong điều trị các bệnh lý của tử cung), thì sẽ gây ra hệ quả gì trong cấu tạo mô học của buồng trứng?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- **a. Trên buồng trứng chỉ còn thấy có mô đệm và các nang noãn từ thứ cấp trở về trước** Bởi vì trước noãn thứ cấp k chịu sự chi phối của LH FSH
- b. Trên buồng trứng chỉ còn thấy có mô đệm và các nang noãn từ sơ cấp trở về trước
- c. Trên buồng trứng chỉ còn thấy có hình ảnh của mô đệm, không có hình ảnh của noãn nang
- d. Trên buồng trứng chỉ còn thấy có hình ảnh của các nang noãn nguyên thủy và mô đệm

20 Nếu dùng thuốc để ức chế hoàn toàn hoạt động chế tiết của tuyến yên trong một thời gian rất dài (ứng dụng trong điều trị ung thư), thì sẽ gây ra hệ quả gì trong cấu tạo mô học của tinh hoàn?

Điểm : 1

Chọn một câu trả lời

- a. Vắng mặt hình ảnh của sinh tinh trùng: chỉ còn thấy tinh nguyên bào type A và type B
- b. Vắng mặt hình ảnh của biệt hoá tạo tinh trùng: chỉ còn thấy từ tinh tử tròn trở về trước
- c. Vắng mặt mọi thành phần của biểu mô tinh, chỉ còn thấy mô kẽ với tế bào Leydig
- **d. Đình chỉ tạo tinh nguyên bào type B: chỉ còn thấy tinh nguyên bào type A và Sertoli**