

Universidade de São Paulo
Escola de Artes, Ciências e Humanidades
ACH 5005 - Fundamentos Biológicos da Obstetrícia IV
Folha de Respostas - Avaliação Individual I

Declaração de Ética Acadêmica:

Declaro, formalmente, que a atividade realizada é decorrente do meu próprio trabalho. Entendo o que constitui plágio ou burla ou fraude, estou ciente das sanções legais e prejuízos para minha avaliação (declaração feita em observância ao artigo 23-II do Código de Ética da Universidade de São Paulo - Resolução nº 4871, de 22.10.2001). Responder a Avaliação I e inseri-la na plataforma e-disciplinas indica que li e estou de acordo com a declaração.

Aluna(o): Dayane Nunes Simões Nº USP: 11381330

Instruções:

1. A avaliação deve ser respondida, individualmente, mesmo que antes a turma discuta as questões em grupo.
2. O prazo para entrega da Folha de Respostas Avaliação Individual I será de 7 dias, a contar a partir das 14h do dia 01/10/2020. A saber, no dia 08/10/2020, às 14h. Não haverá prorrogação.
3. A folha preenchida deve ser inserida na pasta "Avaliação 1" na plataforma e-disciplinas, em formato PDF, e o arquivo deve ser identificado assim:
Nome da(o) aluna(o) - Aval1.FBO4.
4. Não serão recebidos documentos que cheguem depois do horário definido.

RESPOSTAS DAS QUESTÕES

- 1) Esse semestre está mais complicado, os professores se prepararam mais para as aulas em EAD, então está bem cheio de atividades, inclusive semanais que exigem ter certo cronograma pessoal para acompanhar. Em FBO IV as coisas vão indo bem por enquanto, consigo acompanhar a aula, mas às vezes preciso rever para pegar conteúdo que não consegui no horário ou pra entender melhor. Minha motivação quanto essa matéria é 4, apesar de achar ela complicada, por ter muitos hormônios e confundir eles as vezes então isso demanda mais de mim para estudar e sobre meu processo de aprendizagem atribuo 8.
- 2) O conceito que devo ter em mente é o Eixo Hipotálamo-Hipófise-Adrenal. O ACTH controla a secreção do cortisol ao mesmo tempo em que o cortisol faz uma alça de retroalimentação negativa sobre o ACTH e o CRH quando produzido. Dessa forma, o CRH é produzido pelo hipotálamo para estimular a adeno-hipófise a produzir ACTH e este quando produzido, atua no córtex suprarrenal promovendo a síntese e liberação do cortisol. O cortisol quando produzido em quantidades adequadas, atua sobre o hipotálamo e a hipófise promovendo a inibição dos hormônios ACTH e CRH. Portanto para a droga ser semelhante, ela precisa retroalimentar o ACTH e CRH e inibir sua produção pelas glândulas.

3) O possível diagnóstico é hipotireoidismo. A quantidade diminuída de T4 apresentada por Clarisse explica sua intolerância a baixas temperaturas, visto que ele é termogênico, pois a baixa produção de hormônios da tireoide diminui o metabolismo oxidativo diminuindo a produção de calor interno, ficando mais sensível ao frio. Quanto à queda de cabelo, os hormônios da tireoide interagem com outros hormônios para modular o metabolismo e síntese de proteínas e nesse caso, os baixos níveis diminuem a síntese de proteínas causando a queda. Por fim, a produção diminuída do hormônio altera o humor das pessoas, explicando o sentimento de desânimo e depressão.

4) a. (F) b. (V) c. (F) d. (F) e. (V)

a. A ligação da insulina no seu receptor faz com que a subunidade intracelular tenha atividade, fosforilando substrato como IRS (2º mensageiro) que ativará via da MAP Kinase ou da PI-3 Kinase, como também é responsável por expor o receptor GLUT4 na membrana.

c. A importância da proteína inibidora do receptor de cortisol se dá, pois impede a migração do receptor para o núcleo ativando, desenfreadamente, processos transcripcionais.

d. A ligação do T3 ao seu receptor intranuclear desencadeia na ativação de genes.

5) (F) (V) (F) (F) (V)

6) (V) (F) (V) (V) (F)

Bom trabalho!