

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): MARIA VITÓRIA BASTOS BUDRIN LOPES

Nº USP: 11205030

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) Este segundo semestre foi ainda mais difícil visto o número e dificuldade das matérias que são oferecidas. Além disso, vi meu psicológico dar mais uma vez uma enfraquecida depois de tanto tempo de incertezas, mudança de rotina, pandemia. Ainda assim, me esforcei em cada uma das matérias e especialmente FBO para que mesmo nesse cenário, conseguisse manter tudo organizado e "em dia". Não podia esquecer também o quanto os amigos ajudam nessa caminhada, em organização, estudos e etc. Por tudo isso, considero que mereço um 9.
- 2) Um dos conceitos necessários para realizar essa tarefa é o entendimento do mecanismo de feedback negativo. Para a droga ser capaz de mimetizar o efeito do cortisol ela precisa agir inibindo a produção de ACTH – hormônio que regula a síntese e liberação do cortisol -, isso ocorreria através de uma supressão do eixo hipotálamo-hipófise. Para avaliar a eficiência do fármaco através do ACTH é só observar se os níveis do mesmo estão baixos no plasma. Se sim, o fármaco está eficiente e os efeitos fisiológicos do cortisol também serão baixos.

3) Um dos possíveis diagnósticos é o hipotireoidismo, este se dá graças à observação dos principais sintomas como: ganho de peso, cansaço, falta de concentração e queda de cabelo. Esses sintomas ocorrem visto que a não formação de hormônios tireoidianos causam quedas da síntese proteica, alterações no sistema nervoso e diminuição da taxa metabólica. Além disso, o baixo nível de T4 indica a ausência do mecanismo de feedback negativo causando um aumento nos níveis de TSH que levam ao aparecimento de uma massa no pescoço chamada "bócio", característica do hipotireoidismo.

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 fosforile e passe a ter uma resposta de sinalização e uma atividade enzimática

c.A importância da proteína inibidora do receptor de cortisol está no fato dessa proteína impedir a migração do receptor para o núcleo ativando, especificamente, processos transcricionais.

d.A ligação do T3 ao seu receptor nuclear, desencadeia a migração do complexo hormônio/receptor para o núcleo.

5)

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

6)

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

Bom trabalho!