

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): Fernanda dos Santos Melo

Nº USP: 9671405

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) (limite 8 linhas)

A vivência deste semestre tem sido desafiadora para mim, contudo me sinto mais preparada e motivada devido às experiências anteriores com o ensino remoto. Nesta disciplina percebo-me dedicada porém com dificuldades, não relacionadas ao meu esforço; as posturas que me auxiliaram foram a criação e manutenção de uma rotina, a qual me possibilitou me organizar para melhor realizar as atividades propostas; vejo que evolui desde o semestre passado e tenho me esforçado para comparecer as aulas síncronas e quando isto não é possível me comprometo à assisti-las; na escala de motivação atribuo-me 4, e por fim a nota 7.

2) (limite 8 linhas)

Para realizar esta tarefa, um conceito necessário é o do feedback negativo cortisol-ACTH-CRH. Na presença de estresse o hipotálamo produz CRH, que estimula a adeno-hipófise a produzir e liberar ACTH que ao ir para a corrente sanguínea, estimula as células do córtex da adrenal a produzir o cortisol, que em altas concentrações tem ação na diminuição da produção dos hormônios CRH e ACTH.

Deste modo é possível avaliar a eficiência analisando os níveis de ACTH, pois a concentração deste é regulada pelo feedback negativo induzido pelo cortisol, hormônio o qual o corticoide busca mimetizar.

3) (limite 8 linhas)

Um possível diagnóstico é hipotireoidismo pois as taxas encontradas no exame de sangue estão alteradas, TSH elevado (11 $\mu\text{UI/mL}$) e T4 baixo (0,02 ng/dL), além disso os sinais e sintomas são concordantes com o hipotireoidismo.

São esses: sonolência excessiva, fadiga, desânimo, depressão (alterações no sistema nervoso); ganho de peso (diminuição na função metabólica/menor perda de energia); queda de cabelo (diminuição da secreção de T3 e T4/diminuição da síntese de proteínas); intolerância ao frio (diminuição da taxa metabólica e consumo de O₂); e bócio (mau funcionamento do feedback negativo /aumento do TSH).

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

Correção (limite 6 linhas)

a - A ligação da insulina no seu receptor faz com que a subunidade intracelular se autofosforile, e não se desconecte da proteína inibitória, assim não migrando para o núcleo.

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!