



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

EDITAL Nº. 03/2016

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ASSISTENTE 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE RIO
VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE DE MEDICINA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Medicina I e II

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: Hormônios envolvidos na regulação do metabolismo, seus eixos, suas células alvas, suas funções e suas retroalimentações.

Introdução:

- Principais hormônios envolvidos no metabolismo:
 - Insulina
 - Glucagon
 - T3/T4
 - Cortisol
 - Epinefrina
 - GH
 - Somatostatina

Desenvolvimento:

- Insulina:
 - Eixo: efeitos da glicemia na liberação da insulina
 - Células alvo: células musculares, hepáticas e adiposas
 - Funções metabólicas: glicogênese, síntese protéica e síntese de triacilgliceróis
 - Retroalimentações: efeitos da epinefrina, cortisol e somatostatina
- Glucagon:
 - Eixo: efeitos da glicemia na liberação do glucagon
 - Células alvo: células musculares, hepáticas e adiposas
 - Funções metabólicas: glicogenólise, gliconeogênese, lipólise, cetogênese, captação de aminoácidos pelo fígado
 - Retroalimentações: efeitos da epinefrina, cortisol e somatostatina
- T3/T4:
 - Eixo: TRH – TSH – T3/T4
 - Células alvo: global
 - Funções metabólicas: aumento do metabolismo basal, termogênese, catabolismo
 - Retroalimentações: somatostatina
- Cortisol:
 - Eixo: ACTH – supra-renal
 - Células alvo: global
 - Funções metabólicas: catabolismo, gliconeogênese
- Epinefrina:
 - Eixo: ACTH – supra-renal
 - Células alvo: global
 - Funções metabólicas: glicogenólise, lipólise
- GH:
 - Eixo: GHRH, grelina – GH
 - Células alvo: global
 - Funções: anabolismo, lipólise, gliconeogênese
 - Retroalimentações: somatostatina



UnirV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE

EDITAL Nº. 03/2016

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ASSISTENTE 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE RIO
VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE DE MEDICINA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Medicina I e II

SEGUNDO TEMA SORTEADO: Atividade eletromecânica cardíaca e parâmetros hemodinâmicos na manutenção da homeostasia do organismo

O músculo cardíaco: propriedades
Estrutura e função
O coração como uma bomba
Sistema valvular
Excitação rítmica do coração
Fluxo sanguíneo / resistência ao fluxo
Débito cardíaco
Controle autonômico da função cardíaca
Parâmetros hemodinâmicos cardíacos normais
Lei de Poiseuille
Efeito de viscosidade sobre o fluxo
Sistema renina - angiotensina - aldosterona
O ECG normal



