



## M.A.P.A – Fisiologia Humana

**Nome:** Suháila Orba Abib

**R.A:** 23260509-5

**Disciplina:** Fisiologia Humana

### INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE

- 2. Todos os campos acima (cabeçalho) deverão ser devidamente preenchidos.**
3. O(A) aluno(a) deverá utilizar este modelo padrão para realizar a atividade.
4. Esta atividade deverá ser realizada individualmente. Caso identificada cópia indevida de colegas, as atividades de ambos serão zeradas. Também serão zeradas atividades que contiverem partes de cópias da Internet ou livros sem as devidas referências e citações de forma correta.
5. Para realizar esta atividade, leia atentamente as orientações e atente-se ao comando da questão. Procure argumentar de forma clara e objetiva, de acordo com o conteúdo da disciplina.
6. Neste arquivo resposta, coloque apenas as respostas identificadas de acordo com as questões.
7. Após terminar o seu arquivo resposta, salve o documento em **PDF** e o nomeie identificando a disciplina correspondente, para evitar que envie o MAPA na disciplina errada. Envie o arquivo resposta na página da atividade MAPA, na região inferior no espaço destinado ao envio das atividades. ARQUIVO ÚNICO (tire fotos de todas as páginas de exercício resolvido e coloque em um arquivo só)

### FORMATAÇÃO EXIGIDA

- 2. O documento deverá ser salvo no formato PDF (.pdf).**
3. Tamanho da fonte: 12
4. Cor: Automático/Preto.
5. Tipo de letra: Arial.
6. Alinhamento: Justificado.
7. Espaçamento entre linhas de 1.5.
8. Arquivo Único.

### ATENÇÃO

#### VALOR DA ATIVIDADE: 3.0

Esta atividade deve ser realizada utilizando o formulário abaixo. Apague as informações que estão escritas em vermelho, pois são apenas demonstrações e instruções para te auxiliar, e, posteriormente, preencha todos os campos com suas palavras/imagens.

### CASO 1

**1. QUAIS** são os valores normais para pressão arterial para homens e mulheres?

Para homem, os valores normais de pressão arterial são 120/80, enquanto para a mulher o ideal é de 115/75.

**2. Dos** valores de pressão arterial apresentados pelo paciente, qual é a **SÍSTOLE** e qual é a **DIÁSTOLE**? EXPLIQUE o que é cada um destes termos.

A sístole é a pressão arterial mais alta, que acontece quando o coração contrai. Já a diástole é a pressão arterial menor, responsável pelo relaxamento do coração.

**3. Levando** em consideração suas respostas anteriores, qual o pré-diagnóstico com relação ao paciente: hipertensão, hipotensão ou pressão arterial normal? JUSTIFIQUE sua resposta.

Apresenta hipertensão, pois sua pressão no momento da triagem é de 150/100 e constantemente vem mostrando uma pressão no valor de 140/90, sendo considerado elevada comparada com o valor da pressão arterial normal que é 120/80.

## CASO 2

**4. Sobre** o paciente do caso 2, EXPLIQUE quais os mecanismos fisiológicos da aterosclerose? Não esqueça de mencionar a formação de ateromas (placas).

Alguns mecanismos são lesões endoteliais que é um processo que começa com lesões nas células endoteliais que revestem o interior das artérias; o acúmulo de lipídios assim como as lesões os lipídios e principalmente o colesterol penetram nas camadas interna da parede arterial; também tem a resposta inflamatória é neste momento que as substâncias e lipídios formam células de espuma, contribuindo para a formação de ateromas; por fim calcificando no coração.

Sendo as placas os depósitos de gordura que são acumuladas nas paredes internas das artérias, começando o processo.

**5. De** acordo com o mal que acomete o paciente, EXPLIQUE de forma resumida e objetiva como a aterosclerose contribui para ocorrer o infarto.

Como as placas são os depósitos de gordura acumuladas, acontece que o fluxo sanguíneo vai ficando estreito até o momento que acontece o bloqueio completo na artéria não conseguindo chegar o sangue ao coração, causando o infarto.

## CASO 3

- 6.** Sabendo que o caso do paciente 3 está sendo causado por uma condução elétrica anormal no coração, descreva a fisiologia do sistema de condução elétrica normal do coração.

A condução elétrica coordena a contração dos músculos cardíacos, possuindo um ritmo regular. São composto por nó sinoatrial (SA) localizado na parede do átrio direito, conhecido por marcapasso natural do coração, ele gera impulsos elétricos que iniciam cada batimento cardíaco; o feixe atrioventricular (AV) conduz os impulsos elétricos do átrio para o ventrículo, retardando a passagem do impulso permitindo que os átrios contraiam antes do ventrículo.

Passando para os ramos direito e esquerdo que dividem-se a partir do feixe e leva os impulsos elétrico para o ventrículo; a fibra de purkinje através dos ramos distribui os impulsos elétricos por todo o músculo ventricular, causando a contração sincronizada nos ventrículos.

- 7.** Como o paciente não tem resposta ao tratamento farmacológico, os médicos decidem que será necessário um tratamento não farmacológico com estimulação cardíaca artificial. Sabendo disso, qual será o tratamento não farmacológico adotado pelos médicos e, de forma objetiva e reduzida, como ele atua?

Será o marcapasso, pois ele é um dispositivo eletrônico que emite impulsos elétricos regulares para estimular o coração a bater em ritmo adequado. Ele é implantado cirurgicamente sob a pele, geralmente no peito, e conectado no coração por meio de fios chamados eletrodos.

Ele monitora constantemente o ritmo cardíaco do paciente e quando necessário emite impulsos elétricos para regularizar o ritmo; os impulsos são enviados aos átrios, ventrículos ou ambos, dependendo do tipo de arritmia e da necessidade do paciente.

Esse tratamento não farmacológico é eficaz para controlar arritmias cardíacas, garantindo um ritmo cardíaco regular e adequado para o bom funcionamento do coração.

## **REFERÊNCIAS**