

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA (MJSP) - POLÍCIA FEDERAL

CARGO 6: FARMACÊUTICO

Prova Discursiva

Aplicação: 29/06/2025

PADRÃO DE RESPOSTA

No texto, o candidato deve abordar os aspectos a seguir enumerados.

- 1 A diabetes *mellitus* tipo 2 (DM2) é caracterizada por resistência à insulina em tecidos, como músculo, fígado e tecido adiposo, além de disfunção progressiva das células β pancreáticas. A insulina e o glucagon atuam como mediadores químicos essenciais no controle glicêmico. O avanço do conhecimento sobre hormônios e receptores levou ao desenvolvimento de medicamentos que mimetizam incretinas, como os agonistas dos receptores de GLP-1 e GIP, presentes no pâncreas, no trato gastrointestinal, no sistema nervoso central e no tecido adiposo. Esses receptores, ao serem ativados, desencadeiam vias intracelulares como AMPc/PKA, promovendo secreção de insulina dependente da glicose, redução do apetite e melhora na sensibilidade à insulina.
- 2 Em comparação a medicamentos clássicos, como metformina e sulfonilureias, que apresentam ação menos seletiva e maior risco de hipoglicemia, os novos agentes — semaglutida e tirzepatida — oferecem ação mais direcionada, potência elevada, e maior eficácia clínica, incluindo efeitos benéficos na perda de peso e na proteção cardiovascular. A tirzepatida, por exemplo, atua como agonista duplo dos receptores GLP-1 e GIP, promovendo sinergismo metabólico.
- 3 As formas farmacêuticas influenciam diretamente a biodisponibilidade: por exemplo, a semaglutida oral (Rybelsus®) exige jejum e apresenta absorção limitada, enquanto as versões injetáveis (Ozempic®, Wegovy®, Mounjaro®) garantem maior eficácia por via subcutânea com liberação prolongada.
- 4 Esses medicamentos vêm sendo usados *off-label* para emagrecimento, graças à atuação central nos receptores GLP-1, que modulam o apetite e o metabolismo energético, além de contribuírem para efeitos cardioprotetores, evidenciando como a farmacodinâmica baseada na seletividade do receptor amplia as indicações terapêuticas modernas.

QUESITOS AVALIADOS

Quesito 2.1 – Bases fisiológicas da DM2, com ênfase nos receptores, mediadores químicos e hormônios

Conceito 0 – Não abordou o aspecto ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou de maneira precária as bases fisiológicas e não citou os receptores, mediadores químicos e hormônios.

Conceito 2 – Abordou as bases fisiológicas, tendo citado apenas um dos seguintes elementos: (i) receptores; (ii) mediadores químicos; (iii) hormônios.

Conceito 3 – Abordou as bases fisiológicas, tendo citado apenas dois dos elementos enumerados.

Conceito 4 – Abordou corretamente as bases fisiológicas, tendo citado os três elementos enumerados.

Quesito 2.2 – Farmacodinâmica dos medicamentos clássicos e novos no tratamento da DM2 – seletividade, mecanismo dual (agonista duplo), sinergismo, eficácia e potência

Conceito 0 – Não abordou o aspecto ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou de maneira precária a farmacodinâmica dos medicamentos novos e clássicos no tratamento da DM2, sem mencionar nenhum dos seguintes elementos: (i) seletividade; (ii) mecanismo dual (agonista duplo); (iii) sinergismo, (iv) eficácia e (v) potência.

Conceito 2 – Abordou de maneira parcialmente correta a farmacodinâmica dos medicamentos novos e clássicos no tratamento da DM2, tendo mencionado apenas um dos elementos enumerados.

Conceito 3 – Abordou de maneira parcialmente correta a farmacodinâmica dos medicamentos novos e clássicos no tratamento da DM2, tendo mencionado apenas dois dos elementos enumerados.

Conceito 4 – Abordou de maneira parcialmente correta a farmacodinâmica dos medicamentos novos e clássicos no tratamento da DM2, tendo mencionado apenas três dos elementos enumerados.

Conceito 5 – Abordou de maneira parcialmente correta a farmacodinâmica dos medicamentos novos e clássicos no tratamento da DM2, tendo mencionado apenas quatro dos elementos enumerados.

Conceito 6 – Abordou de maneira correta a farmacodinâmica dos medicamentos novos e clássicos no tratamento da DM2, tendo mencionado os cinco elementos enumerados.

Quesito 2.3 – Interferência das formas farmacêuticas dos medicamentos orais e injetáveis na biodisponibilidade de medicamentos

Conceito 0 – Não abordou o aspecto ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou o aspecto de forma precária, não tendo mencionado nenhum um dos seguintes elementos (i) medicamentos orais; (ii) medicamentos injetáveis; (iii) baixa dosagem; (iv) alta dosagem.

Conceito 2 – Abordou o aspecto de forma parcialmente correta, tendo mencionado apenas um dos elementos enumerados.

Conceito 3 – Abordou o aspecto de forma parcialmente correta, tendo mencionado apenas dois dos elementos enumerados.

Conceito 4 – Abordou o aspecto de forma parcialmente correta, tendo mencionado apenas três dos elementos enumerados.

Conceito 5 – Abordou o aspecto de forma correta, tendo mencionado os quatro elementos enumerados.

Quesito 2.4 – Ligação droga-receptor e sua relação no emagrecimento e na proteção cardiovascular

Conceito 0 – Não abordou o aspecto ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou o aspecto de forma precária, sem mencionar nenhum dos seguintes elementos: (i) relação entre o uso de medicamentos; (ii) indicação terapêutica; (iii) interferência da ligação droga-receptor no emagrecimento; e (iv) na proteção cardiovascular.

Conceito 2 – Abordou o aspecto de forma parcialmente correta, tendo mencionado apenas um dos elementos enumerados.

Conceito 3 – Abordou o aspecto de forma parcialmente correta, tendo mencionado apenas dois dos elementos enumerados.

Conceito 4 – Abordou o aspecto de forma parcialmente correta, tendo mencionado apenas três dos elementos enumerados.

Conceito 5 – Abordou o aspecto de forma correta, tendo mencionado os quatro elementos enumerados.