

ACETILCOLINA

APRESENTAÇÃO

Ampola incolor de 2 mL

Solução injetável estéril e apirogênica
Via intra-arterial

Concentração usual: 2 – 3 mg/mL

COMPOSIÇÃO

Acetylcolina cloreto
Veículo qsp (água para injetáveis)

INDICAÇÃO

Avaliação da função endotelial por meio da resposta vasodilatadora dependente do endotélio, em especial em estudos sobre disfunção vascular periférica ou coronariana.

FARMACODINÂMICA

Na avaliação da função endotelial, a acetilcolina quando administrada diretamente na artéria coronária durante a angiografia, atua estimulando receptores muscarínicos M₃ presentes nas células endoteliais, promovendo a liberação de mediadores vasodilatadores, como o óxido nítrico (NO), o fator hiperpolarizante derivado do endotélio (EDHF) e prostaglandinas. A resposta vasodilatadora resultante é utilizada como parâmetro para mensurar a integridade e a reatividade do endotélio vascular.

CONTRAINDICAÇÃO

Hipersensibilidade conhecida aos componentes da formulação.

ADVERTÊNCIAS / PRECAUÇÕES

A administração de acetilcolina deve ser realizada exclusivamente por profissionais habilitados, em ambiente com suporte para manejo de reações adversas imediatas.

Uso para avaliação da função endotelial requer monitoramento contínuo hemodinâmico devido ao risco de hipotensão, bradicardia, dor torácica ou, raramente, indução de espasmo vascular.

Recomenda-se cautela em pacientes com doença cardiovascular instável, distúrbios de condução cardíaca não controlados ou insuficiência respiratória grave.

Uso na gravidez e lactação: Não existem estudos sobre o uso de acetilcolina em mulheres grávidas ou lactantes. Devido à ausência de dados de segurança, a administração deve ser evitada durante a gestação e a amamentação, exceto quando o potencial benefício justificar o risco potencial para o feto ou lactente.

Uso em pacientes idosos: Embora não haja evidências de diferenças significativas na resposta farmacodinâmica em relação a adultos mais jovens, pacientes idosos podem apresentar maior sensibilidade a efeitos cardiovasculares, como hipotensão ou bradicardia, especialmente durante a administração intra-arterial. Recomenda-se iniciar com a menor dose efetiva para a finalidade proposta e garantir monitoramento clínico e hemodinâmico adequados.

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

A acetilcolina pode ter seus efeitos potencializados por anticolinesterásicos (ex.: neostigmina, donepezila) e reduzidos por fármacos anticolinérgicos (ex.: atropina, escopolamina, antidepressivos tricíclicos). Bloqueadores beta-adrenérgicos e anestésicos gerais podem aumentar o risco de bradicardia e hipotensão. Vasodilatadores, nitratos e antagonistas de canais de cálcio podem alterar a resposta em testes de função endotelial, interferindo na interpretação dos resultados.

CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

Este medicamento deve ser conservado sob refrigeração (entre 2 e 8 °C). Observar o prazo de uso, que é de 84 dias após a data de fabricação.

Este medicamento deve ser conservado em sua embalagem original.

Antes de usar, observe o aspecto de medicamento.

Não use medicamento com o prazo de validade vencido

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance de crianças.

POSOLOGIA / MODO DE USAR

Para uso em avaliação da função endotelial a administração intra-arterial deve ser realizada de acordo com esquema definido pelo médico, conforme protocolo clínico, com monitoramento adequado.

REAÇÕES ADVERSAS

O uso sistêmico da acetilcolina pode provocar bradicardia, hipotensão e em casos graves, arritmias cardíacas podem ser observadas.

SUPERDOSE

Em caso de superdosagem de acetilcolina, proceder com a interrupção da administração e iniciar o suporte clínico adequado. O uso de sulfato de atropina (0,5 a 1 mg) deve ser administrado por via intramuscular ou intravenosa e deve estar sempre disponível para neutralizar uma eventual superdosagem.

A epinefrina (0,1 a 1 mg por via subcutânea) é também importante para superar as respostas cardiovasculares ou broncoconstritoras graves.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BRUNTON, L. L. Goodman & Gilman: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12. ed.
2. ONG, P. et al. Intracoronary acetylcholine provocation testing for assessment of coronary vasomotor disorders. Journal of Visualized Experiments, 2016.
3. RECINTERVCARDIOL.ORG. Assessment of the endothelial function and spasm provocation test performed by intracoronary infusion of acetylcholine: technical report from the AC/SEC.

FABRICANTE

Citopharma Manipulação de Medicamentos Especiais LTDA.

Rua: Padre Rolim, nº 531 - Bairro: Santa Efigênia – Belo Horizonte / MG.
Cep: 30.130-090 CNPJ nº 01.640.262/0001-83
Fone: (31) 3115-6000.
Farm. Resp.: Lucas de Melo Gonçalves Pereira - CRF/MG: 41.394