

Modulateurs des canaux calciques

Introduction

Les inhibiteurs des canaux calciques sont un type de traitement qui affecte de nombreuses cellules dans le corps. Ils sont divisés en deux familles : les dihydropyridines qui ont principalement un rôle dans la prise en charge de l'angor et de l'hypertension, et les modulateurs des canaux calciques qui partagent ces propriétés mais sont aussi utilisés dans la modification de la fréquence et du rythme cardiaque. Le second groupe peut être utilisé soit seul soit en association avec d'autres médicaments pour contribuer à la gestion de la fibrillation auriculaire. Les deux exemples sont le vérapamil et le diltiazem.

Comment agissent-ils ?

Ces médicaments affectent la manière dont les sels de calcium sont transférés dans les cellules musculaires de l'organisme. Dans les artères, cela conduit à un élargissement de l'artère, ce qui entraîne une baisse de la pression artérielle. Dans le cœur, cela conduit à une force de contraction moindre des cellules musculaires et diminue la force globale des battements cardiaques. Cette modification du flux de calcium affecte aussi la conduction du rythme cardiaque depuis les cavités supérieures vers les cavités inférieures du cœur. De cette façon, elle a un effet de ralentissement du rythme cardiaque. Ce mécanisme est différent de celui des bêta-bloquants, qui ralentissent le cœur en exerçant un effet sur les récepteurs adrénergiques dans le cœur.

Utilisation clinique

Antiarythmique : Les modulateurs des canaux calciques peuvent être utilisés pour maintenir le cœur à son rythme normal. Le vérapamil est le médicament le plus fréquemment utilisé pour cela, et est souvent utilisé chez les personnes qui ne peuvent pas tolérer le traitement par bêta-bloquants.

Diminution du rythme : Certains patients avec une fibrillation auriculaire trouvent que leur rythme cardiaque s'emballé, ce qui peut provoquer des

symptômes désagréables et réduire leur niveau d'activité. Les modulateurs des canaux calciques peuvent être utilisés seuls ou en association avec d'autres médicaments comme les bêta-bloquants ou la digoxine.

Hypertension : Les modulateurs des canaux calciques sont des médicaments efficaces pour diminuer la pression artérielle. Cependant, des médicaments apparentés, les dihydropyridines, sont plus fréquemment utilisés dans ces conditions.

Effets secondaires et problèmes

Insuffisance cardiaque : En raison de leur effet sur la force de contraction du muscle cardiaque, les modulateurs calciques ne doivent pas être utilisés chez les patients qui présentent des problèmes avec la force de leurs battements cardiaques. Ces patients sont classés comme ayant une insuffisance cardiaque, également appelée insuffisance ventriculaire gauche.

Étourdissements : En raison de leur capacité à abaisser la pression artérielle, chez certaines personnes ces médicaments peuvent entraîner une sensation d'étourdissement ou d'évanouissement.

Gonflement des chevilles : En raison de leur effet dans l'élargissement des artères et des veines, ces médicaments peuvent occasionnellement entraîner un gonflement des chevilles. Cela redeviendra normal lorsque le médicament est arrêté.

Utilisation avec les bêta-bloquants : Il est possible d'utiliser le diltiazem en association avec les bêta-bloquants pour contribuer à la diminution de la fréquence cardiaque. Le vérapamil, médicament utilisé en association, doit être utilisé avec un bêta-bloquant uniquement sous direction d'un médecin spécialisé.

Auteur : Dr Matthew Fay, MG

Soutenu par : Professeur A. John Camm, EP,

Mme Jayne Mudd, Infirmière spécialisée Arythmie

Fondatrice et Directrice générale : Trudie Lobban MBE
Administrateurs : Professeur A. John Camm, Mme Jayne Mudd, Professeur Richard Schilling

© AF-A Publié février 2009, Réimprimé janvier 2011, Date de révision prévue juin 2014
Organisme sans but lucratif N° 1122442