

ASPIRINA NA PREVENÇÃO PRIMÁRIA DA DOENÇA ATEROSCLERÓTICA EM DOENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

Belch J, MacCuish A, Campbell I, Cobbe S, Taylor R, Prescott R, et al; Prevention of Progression of Arterial Disease and Diabetes Study Group; Diabetes Registry Group; Royal College of Physicians Edinburgh. The prevention of progression of arterial disease and diabetes (POPADAD) trial: factorial randomised placebo controlled trial of aspirin and antioxidants in patients with diabetes and asymptomatic peripheral arterial disease. BMJ 2008 Oct 16; 337: a1840. Disponível em: http://www.bmj.com/cgi/content/full/337/oct16_2/a1840 [acedido em 12/12/2008].

Ogawa H, Nakayama M, Morimoto T, Uemura S, Kanauchi M, Doi N, et al. Low-dose aspirin for primary prevention of atherosclerotic events in patients with type 2 diabetes. JAMA 2008 Nov 12; 300 (18): 2134-41. Disponível em http://jama.ama-assn.org/cgi/content/full/2008.623v1 [acedido a 12/12/2008].

Introdução

A doença cardiovascular é a principal causa de mortalidade e morbilidade nos doentes com Diabetes *Mellitus* (DM) tipo 1 e 2. Estes doentes têm uma mortalidade de 50% após 40 anos do diagnóstico, comparado com apenas 10% na população controlo. Esta mortalidade aumentada é principalmente devida a cardiopatia isquémica e doença cerebrovascular, cuja incidência se estima que seja duas a cinco vezes maior do que na população sem diabetes.

Independentemente de terem ou não sintomas, os doentes com doença arterial periférica têm também um risco aumentado de doença cérebro e cardiovascular, tendo seis vezes maior probabilidade de morrerem na sequência de um destes eventos aos 10 anos, quando comparados com doentes sem doença arterial periférica.

Vários estudos de investigação

demonstraram que a terapêutica com aspirina é uma estratégia de prevenção secundária eficaz contra os eventos cardiovasculares. As orientações clínicas recomendam que os indivíduos com factores de risco cardiovascular tomem aspirina como prevenção primária e secundária. Tanto os doentes diabéticos como os doentes com doença arterial periférica assintomática foram considerados bons candidatos para a toma de aspirina como prevenção primária, excepto quando existissem contra-indicações para o uso da mesma. Estas recomendações foram incorporadas nas orientações clínicas internacionais, como as da Scottish Intercollegiate Guidelines Network, da American Heart Association, da American Diabetes Association e as orientações clínicas do American College of Cardiology para a doença arterial periférica. No entanto, os dados de ensaios clínicos em relação à aspirina como prevenção primária nos doentes diabéticos são limitados.

Relações entre o aumento do stress oxidativo e a agregação plaquetária foram estudadas em pessoas com diabetes e com doença arterial periférica, sendo que os radicais livres aumentam a agregação plaquetária e os anti-oxidantes diminuem a agregação. Os níveis de ácido ascórbico e vitamina E estão diminuídos em doentes com diabetes. Por estas razões, tem aumentado o interesse em determinar se a terapêutica com anti-oxidantes é benéfica em doentes com diabetes.

Objectivos

Foram publicados recentemente dois estudos, que pretenderam ava-

liar a eficácia da utilização da aspirina e da sua combinação com agentes anti-oxidantes, na prevenção primária de eventos cardiovasculares em doentes diabéticos e com doença arterial periférica assintomática.

O estudo «Japanese Primary Prevention of Atherosclerosis with Aspirin for Diabetes (JPAD)» pretendeu avaliar a eficácia da aspirina em baixa dose contra placebo na prevenção primária de eventos ateroscleróticos, incluindo cardiopatia isquémica fatal ou não fatal, acidente vascular cerebral (AVC) fatal ou não fatal e doença arterial periférica, em doentes com Diabetes Mellitus tipo 2 (DM 2).

O estudo «The prevention of progression of arterial disease and diabetes (POPADAD) trial: factorial randomised placebo controlled trial of aspirin and antioxidants in patients with diabetes and asymptomatic peripheral arterial disease» pretendeu avaliar se a aspirina e a terapêutica com antioxidantes, combinadas ou individualmente, são mais eficazes que o placebo na redução do desenvolvimento de eventos cardiovasculares em doentes com DM e doença arterial periférica assintomática.

Métodos

O estudo JPAD foi um ensaio prospectivo, multicêntrico, aleatorizado, controlado e duplamente cego. A inclusão dos doentes foi feita entre Dezembro de 2002 e Maio de 2005, sendo os doentes seguidos até Abril de 2008. Foram incluídos e seguidos doentes em 163 instituições de todo o Japão. Os critérios de inclusão eram o diagnóstico de DM tipo 2, idade compreendida entre os 30 e



os 85 anos e a capacidade para fornecer consentimento informado. Foram excluídos os doentes com antecedentes pessoais de qualquer tipo de doença aterosclerótica, a fazerem terapêutica anticoagulante ou anti-agregantes plaquetários, grávidas, com história de úlcera gástrica ou duodenal e alérgicos à aspirina. Os doentes eram aleatoriamente distribuídos pelo grupo que tomava aspirina em baixa dose (81--100 mg por dia) e pelo grupo do placebo. O outcome primário definido era o composto de eventos ateroscleróticos, incluindo cardiopatia isquémica fatal ou não fatal, AVC fatal ou não fatal e doença arterial periférica. Foram ainda definidos como outcomes secundários as combinações dos diversos outcomes primários e a morte por qualquer causa.

O estudo POPADAD foi também um estudo controlado, multicêntrico, aleatorizado e duplamente cego. Foi utilizado um factorial 2×2 para avaliar a eficácia e segurança da aspirina associada ao antioxidante comparativamente à aspirina isolada, ao antioxidante isolado e ao placebo. Incluiu doentes de 16 centros hospitalares na Escócia, num total de 1.276 adultos com mais de 40 anos, com DM tipo 1 ou 2 e com doença arterial periférica assintomática, definida por um índice de pressão tornozelo-braço inferior a 0,99, mas sem doença cardiovascular sintomática. As intervenções foram a toma diária de aspirina 100 mg e antioxidante, aspirina com placebo, placebo associado a um antioxidante ou 2 cápsulas de placebo. A cápsula de antioxidante continha alfa-tocoferol 200 mg, ácido ascórbico 100 mg, hidroclorido piridoxina 25 mg, sulfato de zinco 10 mg, nicotinamida 10 mg, lecitina 9,4 mg e selénio de sódio 0,8 mg. Os outcomes primários foram: morte por cardiopatia isquémica ou AVC, cardiopatia isquémica ou AVC não fatais e amputação acima do tornozelo por isquémia crítica do membro inferior. Os *outcomes* secundários foram todas as causas de mortalidade, enfarte do miocárdio não fatal, e a ocorrência de outros eventos vasculares, incluindo AVC, acidente isquémico transitório (AIT), cirurgia com bypass coronário ou periférico, angioplastia coronária ou arterial periférica, desenvolvimento de angina, claudicação ou isquémia crítica dos membros.

Resultados

No estudo IPAD estiveram envolvidos 2.539 doentes que foram seguidos em média durante 4,37 anos, sendo que ficaram 1.262 doentes no grupo aspirina e 1.277 no grupo placebo. Ocorreram 154 eventos ateroscleróticos: 68 (5,4%) no grupo da aspirina e 86 (6,7%) no grupo sem aspirina (RR 0,80; IC 95% 0,58-1,10; p=0,16). O resultado final combinado de eventos coronários fatais e eventos cerebrovasculares fatais ocorreu em 1 doente (AVC) no grupo da aspirina e em 10 doentes (5 enfartes agudos do miocárdio fatais e 5 AVCs fatais) no grupo sem aspirina (RR 0,10; IC 95% 0,01-0,79; p=0,0037). Um total de 34 doentes no grupo da aspirina e de 38 doentes no grupo sem aspirina morreram de qualquer causa (RR 0,90; IC 95% 0,57-1,14; p=0,67).

O composto de AVC hemorrágico e hemorragia gastrointestinal não foi significativamente diferente entre o grupo da aspirina e o grupo placebo.

No estudo POPADAD, 1,276 adultos diabéticos foram distribuídos por quatro grupos: 320 tomaram aspirina e antioxidante, 318 receberam aspirina e placebo, 320 tomaram placebo e antioxidante e 318 receberam placebo apenas. Não foi encontrada evidência de qualquer interacção entre a aspirina e o antioxidante. Ocorreram 116 eventos primários nos grupos da aspirina comparados com 117 nos grupos sem aspirina (18,2% vs. 18,3%): RR 0,98; IC 95% 0,76-1,26. Quarenta e três mortes por cardiopatia isquémica ou AVC ocorreram nos grupos da aspirina comparadas com 35 nos grupos sem aspirina (6,7% vs. 5,5%): RR 1,23; IC 95% 0,79-1,93.

Não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos com e sem antioxidante. Assim, entre os grupos com antioxidante ocorreram 117 (18,3%) eventos primários comparados com 116 (18,2%) no grupo sem antioxidante (RR 1,03; IC 95% 0,79-1,33). Quarenta e duas (6,6%) mortes por cardiopatia isquémica ou AVC ocorreram nos grupos de antioxidante comparadas com 36 (5,7%) nos grupos sem antioxidante (RR 1,21; IC 95% 0,78-1,89).

Conclusões

No estudo JPAD, o primeiro ensaio prospectivo para avaliar a aspirina em baixa dose em doentes com DM tipo 2 sem doença cardiovascular prévia, a aspirina como prevenção primária não reduziu o risco de eventos cardiovasculares. Com excepção dos eventos coronários e cerebrovasculares fatais, nenhum dos



outcomes secundários pré-definidos foi significativamente reduzido no grupo da aspirina. A aspirina foi bem tolerada pelos doentes, uma vez que não houve um aumento do AVC hemorrágico e apenas um pequeno aumento nas complicações hemorrágicas gastrointestinais graves.

No estudo POPADAD não foi encontrada evidência suficiente para recomendar o uso de antioxidantes ou da aspirina na prevenção primária de eventos cardiovasculares e mortalidade dos doentes com diabetes. No entanto, a aspirina deve continuar a ser dada como prevenção secundária da doença cardiovascular nos doentes diabéticos, na qual a base de evidência clínica é já largamente comprovada.

Comentário

Apesar de fazer parte das orientações clínicas de várias organizações internacionais, o uso de anti-agregantes plaquetários como prevenção primária em doentes diabéticos tem sido baixo, reflectindo a incerteza do valor desta terapêutica e o conhecimento dos efeitos secundários significativos associados ao uso da mesma. Por outro lado, enquanto que o uso da aspirina como prevenção secundária de eventos cardiovasculares em doentes com e sem diabetes está bem estabelecido e sabe-se que é eficaz, existem muito pouco estudos realizados em doentes diabéticos, para avaliar a aspirina na prevenção primária cardiovascular destes doentes. Não existe também, até agora, nenhum estudo de larga escala que tenha demonstrado a redução de eventos cardiovasculares com a intervenção de antioxidantes.

Nestes 2 estudos também não se conseguiu demonstrar que o uso da aspirina ou de antioxidantes como prevenção primária em doentes diabéticos diminuíssem a ocorrência de eventos cardiovasculares. Serão necessários mais ensaios clínicos para que se possa recomendar de forma inequívoca o uso da aspirina como prevenção primária cardiovascular em doentes diabéticos.

Rita Ávila CS Sacavém Extensão Santa Iria da Azóia