

# Prova endovenosa da ajmalina - 2009

Dr. Andrés R. Pérez Riera

Esta prueba de ajmalina se hace apenas e tan somente cuando el paciente tiene los patrones 2 o 3 asociado a sintomas o antecedente familiar positivo.

Em muitos pacientes com síndrome de Brugada as típicas manifestações eletrocardiograficas podem normalizar transitoriamente conduzindo a dificuldades diagnósticas. A administração dos bloqueadores do canal de sódio da classe IA ajmalina e procainamida e IC flecainide e pilsicadine acentuam o supradesnivelamento do segmento ST e podem desmascarar as formas ocultas e as intermitentes. Emprega-se a droga pela via endovenosa em estes casos tipo 2 o 3 na dose de 10mg cada dois minutos até atingir a dose de 1mg/kg. Um alargamento de > 30% do complexo QRS o aparecimento do padrão típico tipo 1 ou extra-sístoles são considerados eventos que indicam a terminação da prova

Às respostas podem ser variadas:

- 1) Em aproximadamente 20 a 25% dos casos aparece o típico padrão de supradesnivelamento do segmento ST convexo para cima (coved) de repolarização de V1 a V3 que significa positividade da prova. Num paciente com ECG que sofrera morte súbita abortada ou síncope, sem cardiopatia estrutural que ajmalina ocasione este padrão eletrocardiográfico está indicado o implante do cardiodesfibrilador automático
- 2) Existe referência de aparecimento extremo desvio do SÂQRS para esquerda no plano frontal concomitantemente com o supradesnivelamento do

segmento ST. O fenômeno provavelmente reflete bloqueio divisional ântero-superior esquerdo pelo efeito predominante da droga no sistema His-Purkinje;

- 3) A prova pode diferenciar os casos de displasia arritmogênica do VD onde o supradesnivelamento do segmento ST com o uso dos antiarrítmicos da classe IA ajmalina e procainamida (ajmalina (1 mg/kg), procainamida (10 mg/kg), ou da classe IC (flecainide (2 mg/kg) não ocasiona supradesnivelamento (isto não é totalmente verdadeiro porque tem um autor que desencadeou na DAVD
- 4) Em alguns pacientes previamente classificados como tendo FVI o teste da ajmalina ou procainamida desmascara o típico padrão Brugada de ECG sugerindo que esta incidência pode ser mais elevada que o que se suspeitava previamente;
- 5) Na síndrome de Brugada a prova endovenosa da ajmalina concomitantemente com a elevação do segmento ST nas precordiais direitas observa-se uma demora na fase zero (upstroke) do potencial de ação monofásico (MAPs) exclusivamente ou mais pronunciado na via de saída do VD;
- 6) TV sintomática (rara menos de 1,5%);
- 7) TV monomórfica tem sido descrito após a injeção de ajmalina na síndrome de Brugada;
- 8) Em pacientes portadores da síndrome de Brugada a área calculada de elevação do segmento ST utilizando o mapeamento eletrocardiográfico de superfície (Body surface potential mapping) na presença de potenciais posteriores e indutibilidade ao PES se constitui num marcador não invasivo de valor na estratificação do risco e quando empregado ajmalina esta área calculada de elevação do segmento ST aumenta ainda mais.
- 9) Utilizando o mapeamento eletrocardiográfico de superfície (Body surface potential mapping) observou-se que nas derivações precordiais esquerdas pacientes com síndrome de Brugada mostram a imagem em espelho ou recíproca das mudanças ocorridas nas precordiais direitas e que

estas mudanças são incrementadas quando ajmalina é empregada;

- 10) Raramente se ha observado supradesnivelamento do segmento ST de  $V_1$  a  $V_2$  sem arritmias que poderia significar isquemia silente não detectada antes, dispersão transmural da condução e refratariedade na via de saída do VD ou bloqueio do canal de sódio dependente da FC;
- 11) Em pacientes com ECG de base normal aproximadamente 2% dos casos o teste resulta positivo. O teste está indicado em todo paciente que sofrera morte súbita abortada ou síncope inexplicado sem cardiopatia estrutural no qual o ECG não mostre espontaneamente pó típico padrão eletrocardiográfico Brugada Também nos membros da família dos pacientes afetados. O teste com esta droga na síndrome de Brugada é considerado uma ferramenta de grande utilidade.