

Sessão 63

Cardiologia D

506**ASSOCIAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO DOS RECEPTORES BETA 1-ADRENÉRGICOS E A RESPOSTA CARDIORRESPIRATÓRIA AO EXERCÍCIO EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CONGESTIVA.**

Osmar Mazetti Junior, Carine Cristina Callegaro, Daniel Umpierre, Ana Paula Corrêa, Lucas Marini, Andréia Biolo, Luis Eduardo Paim Rohde, Nadine Clausell, Ricardo Stein, Sheila Piccoli Garcia, Jorge Pinto Ribeiro (orient.) (UFRGS).

Introdução. O polimorfismo do códon 389 (Arg389Gly) pode modificar a função do receptor beta1-adrenérgico. O genótipo que codifica a Arginina (Arg 389) associa-se a ganho de função do receptor. Nossa hipótese é que pacientes com genótipo *Arg389* apresentam maior performance cardiorrespiratória, resposta vasodilatadora ao exercício e menor ativação ergorreflexa. **Objetivos.** Determinar a influência do polimorfismo do códon 389 na resposta cardiorrespiratória e ergorreflexa ao exercício. **Métodos.** Participaram do estudo 24 indivíduos com Insuficiência Cardíaca. A performance cardiorrespiratória foi determinada por teste cardiopulmonar, resposta vasodilatadora ao exercício pelo fluxo sanguíneo do antebraço (FSA) contra-lateral ao exercitado isometricamente por 3 min, resposta ergorreflexa pela variação do FSA contra-lateral ao submetido a 2 min de isquemia, após exercício isométrico. A amostra será de 247 pacientes para detectar, entre os genótipos, como significativas ($p < 0,05$) diferenças no consumo de oxigênio de pico ($VO_{2\text{pico}}$) de 3, 2 ml.kg.O₂.min e poder estatístico de 90%. **Resultados.** Pacientes com genótipo *Arg389* ($n=16$, 56 ± 3 anos) não diferem dos *Gly389* ($n= 8$, 59 ± 8 anos) quanto ao $VO_{2\text{ pico}}$ (*Arg389*=19, 9 ± 1 ; *Gly389* =20, 5 ± 2 , $p=0,3$). Entretanto, pacientes com genótipo *Arg389* apresentam maior resposta vasodilatadora ao exercício que pacientes *Gly389*. A atividade ergorreflexa é semelhante entre os genótipos. Não houve correlação entre o $VO_{2\text{ pico}}$ e a atividade ergorreflexa. **Conclusão.** Aparentemente pacientes com genótipo *Arg389* apresentam maior resposta vasodilatadora ao exercício. A performance cardiorrespiratória e atividade ergorreflexa não são influenciadas pelo polimorfismo do códon 389. Os dados somente poderão ser considerados conclusivos quando a amostra for ampliada.