

Instituto de Biociências - UFRGS.

Dados anteriores demonstraram alterações do controle reflexo da frequência cardíaca (FC) em ratos velhos, sem modificação da pressão arterial (PA). A participação do endotélio vascular na regulação da PA tem sido demonstrada em diferentes situações. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a resposta da PA e da FC ao bloqueio da síntese do óxido nítrico (NO) em ratos velhos e jovens submetidos a desnervação aórtica (DA). Utilizou-se ratos Wistar com 2,5 meses (jovens) e 24 meses (velhos) cateterizados para registro da pressão arterial e administração de drogas. Os sinais de PA foram adquiridos e processados em microcomputador. A participação do endotélio foi avaliada através da administração IV de N^G-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME). Os registros foram obtidos em duas ocasiões, antes e após a DA.

		Antes DA		Após DA	
		+LNAME	Controle	+LNAME	
Velhos	PAM(mmHg)	158±6*	128±5*	149±5* **	*p<0,05 em relação ao controle (antes DA)
	FC(bpm)	335±11*	361±17*	309±10**	**p<0,05 em relação ao controle (após DA)
Novos	PAM(mmHg)	159±6*	140±8*	160±8* **	
	FC(bpm)	283±10*	440±21*	354±24**	

Conclusões: A DA aumenta a PA e a FC de forma semelhante em ratos jovens e velhos. O aumento de PA induzido pelo L-NAME é significativamente maior do que o induzido pela DA em ratos jovens e velhos e é acompanhado por uma redução da FC. O aumento da PA pelo L-NAME após a DA é igual ao induzido pela administração isolada do L-NAME. A taquicardia induzida pela DA é atenuada após a administração do L-NAME em animais jovens e velhos. (CNPq, FINEP, FAPERGS, UFRGS, DIGICON)