



B0084

**MECANISMO DE LIBERAÇÃO DE HISTAMINA DE MASTÓCITOS DE RATO INDUZIDA POR BLOQUEADORES NEUROMUSCULARES**

Adriana R. Rampazio (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa Dra. Angélica F.A. Braga (Co-orientadora) e Prof. Dr. Edson Antunes (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Os bloqueadores neuromusculares (BNM) são fármacos utilizados na prática anestésica. Dentre os efeitos colaterais, a liberação de histamina é uma das mais importantes, podendo comprometer a sobrevida dos pacientes. O objetivo do presente projeto é investigar o mecanismo de ação de BNM de induzir a desgranulação de mastócitos, dando ênfase ao atracúrio, cisatracúrio, rocurônio e vecurônio. Os mastócitos foram coletados do lavado peritoneal de ratos machos, e estimulados *in vitro* com diferentes concentrações dos BNM. A histamina foi quantificada por método fluorimétrico. Nossos resultados mostraram que o atracúrio (0,1 a 0,8 mM) foi capaz de promover liberação de histamina significativa ( $P < 0,05$ ) e dependente da concentração ( $18,65 \pm 2,98$ ;  $34,14 \pm 4,15$  e  $42,39 \pm 5,43\%$  para 0,1, 0,3 e 0,8 mM, respectivamente;  $n=3$  em duplicata) em relação à liberação basal ( $8,06 \pm 2,12\%$ ). O cisatracúrio (0,16 M) também liberou histamina de modo significativo ( $17,84 \pm 1,62\%$ ;  $P < 0,05$ ), ao passo que o rocurônio (1,0 mM) e o vecurônio (0,6 mM) não foram capazes de induzir liberação significativa de histamina ( $5,3 \pm 1,46$  e  $2,48 \pm 0,88\%$ , respectivamente). O controle positivo, composto 48/80 (1  $\mu\text{g/mL}$ ), causou liberação de histamina de  $67,94 \pm 2,88\%$ , validando nossos experimentos. Concluimos que os resultados confirmam os dados clínicos.

Bloqueadores neuromusculares - Histamina - Reação anafilática