

088

APOPTOSE DE NEUTRÓFILOS NA SÍNDROME DA ANGÚSTIA RESPIRATÓRIA AGUDA SECUNDÁRIA À SEPSE. João A. Fraga Jr, Artêmio Riboldi Jr., Patrícia Cecon, Maurício Cecon, Fabiana W. Hennigen, Francisco J. Machado, Gregory Downey*, Léa Fialkow (Departamento de Medicina Interna, FAMED, UFRGS. *Divisão de Medicina Respiratória, Universidade de Toronto, Canadá).

A lesão pulmonar aguda em sua forma mais severa, a Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA), esta associada à elevada mortalidade. Os neutrófilos, apesar de seu papel na defesa, estão implicados na patogênese dessa síndrome. A apoptose celular é um processo que permite a remoção de células do meio inflamatório e, pode ser importante na limitação e resolução da inflamação pulmonar aguda. O objetivo deste estudo foi determinar se em pacientes com SARA secundária à sepse há uma diminuição da apoptose dos neutrófilos em relação a doadores normais. Para isso, utilizamos técnicas de isolamento, obtenção e determinação da apoptose de neutrófilos padronizadas por este grupo de pesquisa. Neutrófilos foram isolados de sangue periférico, utilizando-se sedimentação de Dextran e gradientes de de plasma-Percoll. A obtenção de apoptose de neutrófilos envolveu incubação dessas células por 24 horas. A detecção de apoptose celular foi através de análise morfológica, utilizando microscopia simples. Neste estudo de coorte, pacientes com SARA secundária à sepse (após 24 h do diagnóstico) eram submetidos à coleta sangue para a isolamento, obtenção e determinação da apoptose de neutrófilos. O mesmo procedimento era realizado simultaneamente em doadores normais. Em nossos resultados parciais observamos um diferença significativa ($p < 0,001$) no percentual médio de apoptose dos neutrófilos dos pacientes ($34,07\% \pm 5,52$; $n=5$) em relação aos controles ($69,10\% \pm 3,94$; $n=5$). Concluindo, nossos resultados sugerem que em pacientes com SARA secundária à sepse há uma diminuição da apoptose dos neutrófilos. O entendimento da apoptose de neutrófilos na SARA pode representar um avanço no conhecimento dos seus mecanismos, os quais poderiam sugerir estratégias na atenuação ou prevenção desta síndrome. PIBIC-CNPq/UFRGS, PIBIC-CNPq/HCPA, Fapergs, FIPE-HCPA.