

Sessão 31

Med. Interna - Oncologia - Reumato - Dermato

317

APOPTOSE DE NEUTRÓFILOS: UM PAPEL NA SÍNDROME DA ANGÚSTIA RESPIRATÓRIA AGUDA SECUNDÁRIA À SEPSE?

Adriano de AG Aguzzoli, Léa Fialkow, Fernanda Fuzinato, Francisco J Machado, Taís A Sant'Anna, Daiane R Pavelecini, Maurício S Cecon,

Paula Pierozan, Mary C Bozzetti. (Serviço de Medicina Intensiva/HCPA e Departamento de Medicina Interna/FAMED/UFRGS).

Os neutrófilos estão implicados na patogênese da Síndrome da Angústia Respiratória Aguda (SARA). A apoptose é um processo de morte celular que permite a remoção de células do meio inflamatório. Estudos sugerem que o plasma e o lavado broncoalveolar de pacientes com SARA contêm fatores que prolongam a sobrevivência dos neutrófilos normais. Porém, não há informação disponível quanto à apoptose de neutrófilos obtidos diretamente de pacientes com SARA. O objetivo deste estudo foi determinar se a apoptose de neutrófilos em pacientes com SARA secundária à Sepse difere da apoptose de neutrófilos em pacientes com Sepse e em controles normais. Foram coletados 20ml de sangue de pacientes com SARA secundária à Sepse, de pacientes com Sepse e de controles normais. Neutrófilos foram isolados por sedimentação de Dextran e gradientes descontínuos de Plasma/Percoll e colocados em cultura por 24 horas em RPMI 1640. A apoptose foi quantificada usando critérios morfológicos convencionais, em lâminas coradas com Giemsa. Observou-se uma diferença significativa ($p < 0,001$; ANOVA) entre os percentuais médios de apoptose de neutrófilos de pacientes com SARA secundária à Sepse ($29,14 \pm 2,87$; $n=14$), pacientes com Sepse ($41,38 \pm 6,00$; $n=10$) e controles ($70,62 \pm 1,02$; $n=19$). O teste de Tukey demonstrou que os 3 grupos diferiram entre si ($p \leq 0,03$). Nossos resultados sugerem que em pacientes com SARA secundária à Sepse há uma diminuição no percentual de neutrófilos apoptóticos em relação aos pacientes com Sepse e aos controles normais. Estes achados podem indicar um aumento da sobrevivência destas células, o que contribuiria para o agravamento da lesão tecidual mediada por leucócitos. O entendimento dos mecanismos da apoptose de neutrófilos na SARA pode levar a novas abordagens para a modulação da resposta inflamatória nesta Síndrome. (PIBIC/CNPq/UFRGS, PIBIC/CNPq/HCPA, CNPq, Fapergs, FIPE/HCPA)