

СОСТОЯНИЕ КИСЛОРОДЗАВИСИМОГО МЕТАБОЛИЗМА НЕЙТРОФИЛОВ У БОЛЬНЫХ МУКОВИСЦИДОЗОМ И ЕГО ДИНАМИКА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ЛЕЧЕНИИ АЗИТРОМИЦИНОМ

Власова А.В., Кратнов А.Е.

Ярославская государственная медицинская академия

Резюме. В работе исследованы изменения состояния кислородзависимого метаболизма нейтрофилов у больных муковисцидозом (МВ). У обследованных пациентов из мокроты чаще высеивался *Ps. aeruginosae* (65,7%). При МВ выявлено достоверное, по отношению к контролю, снижение спонтанной активности фермента миелопероксидазы нейтрофилов. Найдена связь развития повторных обострений хронического бронхита при МВ в течение 3 месяцев наблюдения с более частой колонизацией дыхательных путей *Ps. aeruginosae* (50% > 12,5%), снижением образования супероксидного анион-радикала, активности миелопероксидазы в нейтрофилах и уменьшением уровня малонового диальдегида в плазме крови, что свидетельствует о дефекте микробицидности фагоцитов. Выявленное снижение активности миелопероксидазы нейтрофилов устранялось при длительном лечении больных МВ азитромицином в субингибирующих концентрациях.

Ключевые слова: муковисцидоз, нейтрофилы, кислородзависимый метаболизм, азитромицин.

Vlasova A.V., Kratnov A.E.

OXYGEN-DEPENDENT METABOLISM OF NEUTROPHILS IN PATIENTS WITH CYSTIC FIBROSIS UNDER AZITHROMYCIN TREATMENT

Abstract. Alterations in oxygen-dependent metabolism of neutrophils in patients with cystic fibrosis (CF) have been investigated. The sputum inoculation from the examined patients contained mostly *Pseudomonas aeruginosae* (65.7%). The significant decrease in spontaneous activity of neutrophil myeloperoxidase was shown. We revealed the association of recurring exacerbations of chronic bronchitis in CF patients during the supervision period (3 months) with more frequent colonization of respiratory tracts with *Pseudomonas aeruginosae* (50% > 12.5%), as well as with the decrease in superoxide anion production, reduction of myeloperoxidase activity of neutrophils and diminution of malonic dialdehyde levels in plasma. The obtained data testify to the defect of microbicidal activity of phagocytes. The decrease in myeloperoxidase activity of neutrophils was eliminated by long-term treatment with Azithromycin in subinhibitory concentrations. (*Med Immunol.*, 2003, vol. 5, N1-2, pp 121-124)