

ПОВЕРХНОСТНАЯ АРХИТЕКТОНИКА ЭРИТРОЦИТОВ У БОЛЬНЫХ ПАРАНОИДНОЙ ШИЗОФРЕНИЕЙ

*Н. В. Рязанцева, В. В. Новицкий, И. Р. Семин,
Н. М. Антоненко, А. П. Мельникова*

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

В связи с неясными вопросами патогенеза и тенденцией к росту заболеваемости шизофрения является одной из важных проблем современной психиатрии. В настоящее время накопление теоретических знаний о биологических нарушениях при эндогенных психозах направлено на выявление характера и динамики патологических сдвигов при шизофреническом процессе. С целью представления направленности патологических изменений при шизофрении нами было проведено исследование морфологического статуса циркулирующих эритроцитов, являющихся высокочувствительным индикатором состояния внутренней среды организма.

Обследовали 48 больных параноидной шизофренией мужского пола в возрасте от 18 до 47 лет со средней продолжительностью заболевания 9 лет. Все пациенты на протяжении длительного времени (6 мес) не принимали лечение психотропными препаратами. Контрольную группу составили 30 психически и соматически здоровых доноров. Поверхностную архитектуру эритроцитов исследовали методом сканирующей электронной микроскопии. Для этого биоптаты периферической крови готовили по методике, предложенной Г. И. Козинцом [1977]. Образцы изучали в электронном микроскопе «РЭМ-200». Достоверность различий между сравниваемыми группами устанавливали с использованием критерия Стьюдента.

Электронно-микроскопическая визуализация эритроцитов периферической крови у больных шизофренией позволила выявить признаки отчетливой дезорганизации морфологических свойств эритроцитарной популяции. Так, число функционально полноценных двояковогнутых дискоцитов оказалось достоверно ниже аналогичного показателя в норме ($p < 0,001$). Наряду с этим, было выявлено значительное увеличение количества трансформированных эритроцитов, находящихся на различных стадиях дегенерации. В частности, доля переходных форм эритроцитов, способных к обратной трансформации в дискоциты, в 1,5 раза превышала их содержание в норме. К их числу были отнесены эллипсоидные клетки, эритроциты в виде плоского диска, дискоциты с единичными и множественными выростами конической формы, дискоциты с гребнем, эритроциты в виде «тутовой ягоды». Субпопуляция необратимо трансформированных, функционально неполноценных предгемолитических (сферические, кулолообразные эритроциты, клетки в виде «спущенного мяча») и дегенеративно-измененных красных кровяных клеток оказалась также весьма многочисленной ($5,35 \pm 0,07\%$ при $2,67 \pm 0,08\%$ в контроле).

Выявленная трансформация эритроцитов связана со структурно-метаболической дестабилизацией красных клеток крови, что, вероятно, следует рассматривать как проявление дисбаланса системы гомеостаза.