

## **ДИНАМИКА ЖЕЛЕЗА И ОБЩЕЙ ЖЕЛЕЗОСВЯЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ В ОРГАНИЗМЕ ОПУХОЛЕНОСИТЕЛЯ**

**Хайретдинова М.М.<sup>1,2</sup>, Наумов А.А.<sup>2</sup>, Поцелуева М.М.<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup> Пущинский Государственный Естественнонаучный Институт,  
<sup>2</sup> Институт Теоретической и Экспериментальной Биофизики РАН,  
Сектор функциональной биохимии,  
Тел.: (4967) 73-91-76,  
E-mail: meteorite-87@mail.ru

В предыдущих работах установлено, что развитие опухолей индуцирует активацию неспецифического иммунитета в плазме опухоленосителя благодаря увеличению числа и активности эффекторных клеток, что приводит к развитию окислительного стресса. В этих условиях повышается прооксидантная роль ионов переходных металлов, в том числе железа, которое разветвляет свободно радикальную цепь посредством цикла реакций Фентона/Хабер-Вейса. Большая роль в этом процессе отводится антиоксидантной системе, представленной низко- и высокомолекулярными соединениями (трансферрин, церулоплазмин, альбумин и др.). Целью наших исследований являлось изучение динамических изменений в концентрации внеклеточного железа и железа связанного с трансферрином, в процессе роста асцитной гепатомы Зайделя в брюшной полости крыс линии Вистар. В норме концентрация железа 32 мкм/л, общей железосвязывающей способности 77 мкм/л. Установлено, что в плазме крови концентрация железа растет, потом падает с 75 мкм/л до 40 мкм/л, концентрация общей железосвязывающей способности низкая и увеличивается с 30 мкм/л до 70 мкм/л.