

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Доника А.Д., Булычева О.С.

Волгоградский государственный медицинский университет, Волгоград, e-mail: addonika@yandex.ru

Согласно современным исследованиям, любой воспалительный процесс сопровождается гиперпродукцией и активацией клеток иммунной системы, которые высвобождают ряд цитокинов и факторов роста, играющих ведущую роль в прогрессировании полиорганных нарушений при гнойно-воспалительных заболеваниях[1]. Цитокины – это гликопротеиды, выполняющие функции медиаторов межклеточных сигналов. Важной особенностью является пара- и аутокринный характер их действия на клетки-мишени. Связывание цитокинов с рецепторами на поверхности клетки стимулирует процессы клеточной пролиферации, дифференцировки, роста и секреции. Несмотря на локальный характер действия цитокинов, некоторые из них определяются в системном кровотоке, что может иметь диагностическое значение при гнойно-септических заболеваниях.

В этой связи представляется актуальным определение патогенетически значимых маркеров полиорганных нарушений у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями. Результаты общеклинических исследований в большинстве случаев недостаточны для понимания тонких механизмов нарушений функции органов и систем у данной категории больных. Патогенез полиорганных нарушений у больных с гнойно-воспалительными заболеваниями очень сложен и до конца не раскрыт. Знание патогенетических механизмов развития полиорганных нарушений имеет не только теоретическое, но и прикладное значение. Механистический подход – только с позиций выявления воспалительных изменений, морфологических находок и различных способов оперативного лечения недостаточен для понимания всего спектра нарушений. Литературные данные свидетельствуют о существовании механизмов интеграции многочисленных медиаторов воспаления, уточнение которых может иметь существенное значение для практического здравоохранения. Применение иммунологического анализа позволит точно оценить степень выраженности полиорганных нарушений у детей с гнойно-септическими заболеваниями, научно обосновать тактику лечения, оценить возможный исход заболевания.

Список литературы

1. Бактериальный эндотоксикоз: взгляд патолога: монография / В.Б. Писарев. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2008. – 306 с.

АЛЬФА-ФЕТОПРОТЕИН КАК БИОМАРКЕР ПЛОДНОГО ПЕРИОДА, ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ДИАГНОСТИКЕ

Терентьев А.С., Терентьев А.А.

Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, e-mail: aaterent@inbox.ru

Впервые выявленный в электрофорезе в 1956 году Бергстрандом о Кзаром, как дополнительная фракция, следующая за альбумином, в сыворотках крови плодов человека, альфа-фетопротеин в 1961 году был иммунохимически идентифицирован как обособленный антиген сыворотки крови человека, свойственный плодному периоду. В 1963 году этот белок был обнаружен Ю.С. Татариновым в сыворотке крови больного первичным раком печени, что подтвердилось ранее полученные на мышах результаты Г.И. Абелева и сотрудников (1962 год), выявивших подобный белок в сыворотке крови мышей с химически индуцированной гепатомой. Это открытие стимулировало исследование данного белка и разработку методов, позволяющих использовать выявление альфа-фетопротеина в диагностических целях. Однако применявшиеся методы иммунодиффузии и иммуноэлектрофореза не были достаточно чувствительными. В 1971 году Руслати и Сеппала, разработали метод радиоиммуноопределения альфа-фетопротеина, что резко в 1000 раз повысило чувствительность определения по сравнению с наиболее часто применяемым для этих целей иммунодиффузионным методом, и продемонстрировали наличие этого белка в сыворотке крови взрослых здоровых людей. Этот метод помимо высокой чувствительности являлся и высокотехнологичным методом, что характерно и для пришедшего ему на смену иммуноферментного метода, характеризующегося большей безопасностью и экологичностью.

В связи с возросшим интересом к изучению эмбриональных белков и сходных с ними белков опухолевых тканей в 1973 году было организовано международное общество по онкобиологии ISOBM – International Society for Oncodevelopmental Biology and Medicine и прошел первый его съезд, а в 1980 году съезд ISOBM прошел в СССР, и в том же году вышел первый номер журнала этого общества «Oncodevelopmental Biology and Medicine» (с 1984 года «Tumor Biology»), в котором отцы-основатели ISOBM и редакторы этого журнала Фишман и Хирай так оценили значение открытия АФП как биомаркера: «Хотя идея связи между эмбриогенезом и канцерогенезом обсуждалась уже около 100 лет, только открытие Абелева и Татаринова в 1963 году альфа-фетопротеина (АФП) в гепатоме и фетальной печени человека и мыши при отсутствии его