

ческой службы к семье в ее критический период - появления ребенка, позволит уменьшить количество психосоматических заболеваний ее членов, что имеет определенное значение в работе практикующего врача. Работа школы «Современные родители» способствует формированию правильных детско-родительских отношений, улучшает показатели грудного вскармливания.

Внедрение новых технологий в обслуживание населения, направленных на улучшение здоровья матери и ребенка позволило снизить детскую смертность в г. Самаре в первом полугодии 2002 года до 6,4 ‰ (в 2001 году она составляла 8,2‰).

Биометаллы и канцерогенез

А.В.Ефремов, А.Б.Киселев, А.Р.Антонов, К.Р.Мусин

Государственная медицинская академия, Новосибирск, Россия

Любая биосистема представляет собой открытую стационарную неравновесную систему, которая функционирует при условии информационных, энергетических и структурных взаимосвязей образующих её частей и характеризуется постоянным стремлением к снижению энтропии. Под действием промоторов онкогенеза биосистема переходит в нестационарное состояние: происходит нарастание уровня энтропии, снижение информированности системы, уменьшение запасов энергии. Система не способна поддерживать постоянный уровень параметров гомеостаза, в том числе и параметров микроэлементного обмена, а пытается найти оптимальную величину их соотношения, что преследует основную цель – самосохранение системы. При достижении максимального уровня энтропии, сопоставимого с энтропией естественной биологической смерти, наступает гибель. Одним из многих факторов, приводящих к неконтролируемому росту энтропии у раковых больных, возможно, являются особенности обменных нарушений, в том числе и особенности обмена микроэлементов (МЭ). Следует сказать, что опухолевая клетка – это мир метаболического зазеркалья, где привычные процессы трансформации вещества приобретают особые, иногда извращенные формы, а изначально адаптивные реакции становятся звеньями патогенеза. Применительно к теме нашего исследования этот тезис следует понимать так, что про- и антиоксидантные свойства биометаллов в раковой ткани могут существенно модифицироваться, равно как и взаимоотношения между ними (в равной степени этот тезис относится и к эндокринно-иммунным параметрам). Можно с достаточной степенью достоверности предполагать, по меньшей мере, две точки приложения нарушений обмена биометаллов в процессах онкогенеза:

нарушение транскрипции (повреждение) ДНК и модификация антиоксидантной защиты клетки. Вероятно, главенствующая роль в поддержании гомеостаза и формировании устойчивости организма к различным воздействиям принадлежит системе детоксикации и, в частности, ее антиокислительному звену, которое обеспечивает обезвреживание и элиминацию свободно-радикальных и перекисных соединений, как эндогенных, так и экзогенных. Несостоятельность антиоксидантной защиты является пусковым механизмом различных метаболических нарушений, которые способствуют развитию онкопатологии и метастазированию. Помимо традиционной цитостатической терапии в последние годы развивается биотерапия рака, основой которой является поиск средств, направленных непосредственно на опухоль и реализующихся через ингибирование клеточного деления, прерывания аутокринной и паракринной стимуляции клеточного роста, индукции нормальной дифференцировки и запуска апоптоза. Мишенями для подобной терапии служат генный и рецепторный аппараты клетки, а также другие отделы клетки. По мнению ряда авторов, биотерапия является четвертой модальностью в лечении злокачественных новообразований. Микроэлементы являются частью такой терапии, поскольку во многом регулируют активность цитокинов (важнейшее звено противоопухолевой защиты) и баланс про-и антиоксидантных систем организма. Представляется перспективным изучение именно этого фрагмента четвертой модальности для лечения рака, которая, как уже очевидно, будет являться эффективным приложением к существующим трем модальностям: хирургии, лучевой терапии и химиотерапии.

Роль ранней реабилитации в профилактике заболеваемости у детей

Т.А.Романова, Т.И.Каганова, М.А.Сердюк, Н.В.Вейнер

Самарский Государственный Медицинский Университет
Детская Городская Клиническая Больница №1 г. Самара

Одной из основных причин возникновения заболеваний и отклонений у детей, особенно в раннем возрасте является осложнения течения беременности, родов и перинатального периода. Именно перинатальный период определяет качество здоровья новорожденного и последующее его развитие. Внедрение современных технологий и достижения медицины позволили повысить процент выживаемости детей, ранее считавшихся нежизнеспособными. Особенно высок риск заболеваемости у недоношенных детей, у них чаще наблюдается патология сердечно-сосудистой системы, нервной, эндокринной системы и органов дыхания.