

за 1 час до начала окклюзии артерий. Показано, что в коре крыс подвергавшихся ишемии экспрессия иРНК МТ-1 и МТ-2, определявшихся с помощью количественной полимеразной цепной реакции, под влиянием введения FPF-1070 возрастала (в 16 раз), а при совместном введении цинка и FPF-1070 возрастала еще более значительно (до 20 раз). Введение только раствора FPF-1070 в меньшей степени индуцировала экспрессию иРНК МТ-1 и МТ-2.

Таким образом, Ц способен оказывать явный иммуномодулирующий эффект, который, вероятно, связан с влиянием на центральный нейроиммунорегуляторный аппарат посредством иммуоактивных нейропептидов, входящих в его состав. Кроме того, церебролизин способен влиять на металлолигандный гомеостаз мозга и может потенцировать транспорт цинка в мозг. Это несомненно следует учитывать в лечении неврологических расстройств. Способность Ц оказывать благоприятный эффект одновременно на состояние как иммунной, так и нервной системы открывает новые многообещающие перспективы для лечения определенных типов иммунных и нервных нарушений. В заключение можно предположить, что нейропротективный механизм действия церебролизина при ишемии мозга обусловлен комплексным иммуномодулирующим действием и индукцией синтеза ряда белков, включая МТ. Дальнейшая расшифровка механизмов мультимодального действия Ц позволит создать основу для разработки нового класса эффективных ноотропных препаратов.

ДЕФИЦИТ МАГНИЯ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ПРЕПАРАТОМ МАГНЕ В₆

Громова О.А.^{1,2}, Федотова Л.Э.¹,
Гришина Т.Р.¹, Никонов А.А.^{2,3}

¹Ивановская Государственная
Медицинская Академия МЗ РФ

²Международный Институт
микроэлементов, ЮНЕСКО

³Российский Государственный
Медицинский Университет МЗ РФ

Проблема реабилитации детей с синдромом дефицита внимания, несмотря на большое число исследований, остается до конца не решенной. Предположительно патогенетической основой синдрома является нарушение нейромедиаторного обмена, который зависит от обмена витаминов, ферментов, макро- и микроэлементов и т.д. Изучен уровень магния в сыворотке крови и в волосах у 96 детей в возрасте от 3 до 10 лет с синдромом дефицита внимания с гиперактивностью. Наиболее часто встречаемый у больных детей дефицит магния (67%) изучен в контексте с изучением деформации элементного гомеостаза по уровню 24 элементов в организме больного ребенка (К, Mg, Са, Na, P, Se, Zn, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Si, Li, Ni, V, Pb, Sn, Cd, Al, As, Be, Bi, Ti). Установлены характерные сезонные колебания уровня магния у больных: наиболее высокая вероятность развития дефицита магния отмечена в осенне-зимний период, минимальная - летом. Выявлено позитивное влияние препарата Маг-

не В₆ на клинику синдрома дефицита внимания с гиперактивностью и на элементный гомеостаз обследованных детей.

ГЛАВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ И МЕЖТКАНЕВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ПРИРОДЕ

Зозуля Г.Г., Попов В.А.,

Смирнов А.В., Леоненко И.Г., Стариков В.В.
Волгоградские государственные медицинский
университет и сельскохозяйственная академия,
Волгоград

Открытия И.М.Сеченова и И.П.Павлова по торможению спинномозговых рефлексов и условным рефлексам явились не только механизмами, объясняющими поведение животных, но и способствовали дальнейшему развитию нервизма, нейрогистологии и цитологии, ибо нельзя рассматривать клетку вне взаимосвязи с целостным организмом и окружающей средой. Гистология, цитология и эмбриология не менее близки к физиологии, чем к анатомии не только потому, что физиология как наука отделилась от анатомии, но и потому, что физиологические механизмы гомеостаза и эндозкологии не мыслимы без гистологии в наше время. Гистология, объединяя морфологию и физиологию, позволяет шире и глубже понимать вопросы гомеостаза и эндозкологии. Нами неоднократно отмечалось, что гомеокинез или гомеостаз, связанные с эндозкологией, базируются на биорецепции клеток и тканей и биоэкологическим или рецепторным биорецептивным рефлексам принадлежит главная роль в реализации сложных процессов на клеточном, тканевом и других уровнях биологической интеграции. Однако, если морфологические аспекты гистологии разработаны довольно основательно и преподавание микроскопической анатомии (частной гистологии) ведется давно, то вопросам микроскопической физиологии принадлежит будущее. Гистология в наш век вправе отделиться в самостоятельную крупную ветвь науки, а общество АГЭ в наше время не может быть отделено от физиологического общества. Они должны быть интегрированы на базе гистологии, цитологии и эмбриологии.

Материалом для наших исследований служили клетки и ткани экспериментальных животных (крысы и мыши) различных возрастных групп, а также ларвоцисты эхинококка, полученные на мясокомбинатах г.Волгограда и области, от больных оперированных по поводу эхинококкоза в клиниках города, от экспериментальных и животных из дикой природы во время экспедиции на БАМ(1979) в составе Гельминтологической Лаборатории АН под руководством Ю.К.Богоявленского (Москва). Концепция биорецепции была установлена (Зозуля Г.Г.,1980) после многолетнего изучения интерорецепции кровеносных сосудов и тканей, а также при изучении свойств тканей, когда объектом наших исследований становится ларвоциста эхинококка и прилежащие ткани промежуточного хозяина.

В последующем на базе концепции биорецепции и явления реципрокной биорецепции клеток и тканей