

Изучали влияние экзогенных воздействий (курения) на вегето-висцеральные и конституционально-типологические особенности подростков. В основу личностной градации положено 4 психотипа – шизоиды, эпилептоиды, циклоиды и истероиды. В результате комплексной оценки динамических наблюдений за состоянием здоровья 385 (из них 57% курили) юношей в возрасте 14-17 лет у 34,6% человек обнаружены гипотрофия и у 6,4% - избыточная масса тела. Функциональные заболевания сердечно-сосудистой системы выявлены у 31,2% (астеноневротический синдром, кардиалгии, артериальная дистония), нарушения сердечного ритма – у 25, 6% подростков. Нарушения функций желудочно-кишечного тракта установлены у 36,4% лиц, они сопровождались гиперсекрецией, усилением моторной функции желудка с тенденцией к спастическим состояниям. Функциональные нарушения костно-мышечной системы наблюдались у 94,1% пациентов, из них у 69% подростков диагностированы неврологические проявления остеохондроза, подтвержденные рентгенологически. Выявлено, что никотиновая интоксикация приводит к ухудшению экологической ситуации в организме подростков, ведущей к развитию иммунных и аллергических патологических изменений в виде самостоятельных нозологических форм (дерматиты, капилляротоксикозы, риниты) или компонентов заболеваний (сухость кожи, акродерматит, пародонтоз). Индекс минимальной мозговой недостаточности у представителей подростковых психотипов курящих выше, чем у не курящих ($P < 0,01$). Показатель делинквентности у подростков курящих достоверно выше по сравнению с не курящими ($P < 0,05$). Проявления делинквентности выявлены у подростков курящих: у эпилептоидов в 32,1% случаев, шизоидов – у 34, 6%, циклоидов – у 31,1%, истероидов – у 66,6%; у не курящих соответственно 29,1%, 33%, 18,1%, и 33,3% случаев. Склонность к алкоголизации у курящих также выше, особенно у представителей шизоидного и эпилептоидного психотипов

Таким образом, у курящих подростков нарастают признаки мозговых дисфункций органического характера, что коррелирует с проявлениями аномальной конституционально-типологической личностной изменчивости с формированием патологических стереотипов девиантного поведения. Необходимо вывести курильщика из психологического тупика, превратить убеждения в самоубеждение личности в целях её воспитания и оздоровления. Это сложный процесс формирования навыков самоубеждения и создания благоприятных условий в семье и учебном заведении, поэтому помощь учителей и врачей необходима. Возникла необходимость изменения подходов к оздоровлению всех подростков, в том числе юношей призывного возраста.

Морфологические проявления адаптации гемато-плацентарного барьера при интоксикации свинцом

Шубина О.С., Грызлова Л.В.

Мордовский государственный педагогический институт, Саранск

Исследования последних лет дают основание полагать, что влияние урбанизации и антропогенного воздействия вызывают на клеточном и тканевом уровнях структурные признаки адаптивных реакций (Гусева Г.С., 1997; Godfrey К.М., 1998).

Целью исследования явилось изучение компенсаторно-дегенеративных изменений гемато-плацентарного барьера в условиях интоксикации материнского организма свинцом. Материалом исследования служила плацента женщин, имевших производственный или бытовой контакт со свинцом, и плацента белых крыс, получавших энтерально уксуснокислый свинец в дозе 75 мг/кг/сут.

Установлена динамика компенсаторно-дегенеративных процессов, происходящих в компонентах гемато-плацентарного барьера человека. К компенсаторным проявлениям относятся: истончение синцитиотрофобласта, сопровождающееся уменьшением содержания внутриклеточных органелл; формирование на базальной поверхности цитотрофобластических клеток многочисленных выростов и складок плазмалеммы; усиление полнокровия фетальных сосудов и приближение их к трофобласту; слияние участков базальных мембран трофобласта и кровеносных капилляров. Дегенеративные изменения характеризуются: деструкцией синцитиотрофобласта, цитотрофобласта, сопровождающейся нарушением целостности плазмалеммы, набуханием и вакуолизацией матрикса митохондрий, расширением канальцев эндоплазматической сети, появлением многочисленных вакуолей; утолщением и разрыхлением базальной мембраны трофобласта; усилением отека стромы терминальных ворсин; увеличением склерозирования стромы терминальных ворсин и стенок кровеносных сосудов, проявляющимся нарастанием в их составе пучков коллагеновых и эластических волокон.

Действие на организм животных солей свинца приводило к развитию плацентарной недостаточности, наиболее интенсивно проявляющейся в лабиринтной зоне плаценты и сопровождалось следующими компенсаторно-дегенеративными изменениями: приближением кровеносных сосудов лабиринта к краю трофобластической балки и истончением цито- и синцитиотрофобласта; вакуолизацией и просветлением цитоплазматического матрикса, деструкцией митохондрий; образованием крупных полостей в цитоплазме компонентов трофобласта на месте скопления гранул гликогена; уменьшением межклеточных контактов между цито- и синцитиотрофобластическими элементами.