достоверное снижение ЦП в остром периоде заболевания, более выраженное у больных с тяжелой формой ПТИ (298±6,3), с неблагоприятным преморбидным фоном, развившимися осложнениями, что, вероятно, связано с истощением и недостаточностью антиокидантной защиты. А периоде угасания клинических симптомов наблюдалось повышение изучаемого показателя, который оставался существенно ниже нормы при среднетяжелом и тяжелом течении заболевания (371±3,1; 348±10,1). В периоде ранней реконвалесценции параллельно нормализации состояния больных, уровень ЦП в плазме крови достигал нормальных значений. При гастроэнтероколитическом варианте заболевания наблюдались более выраженные изменения содержания ЦП в плазме крови по сравнению с гастритическими и гастроэнтеритическимим вариантами.

Таким образом на высоте интоксикации и водноэлектролитных потерь у больных со среднетяжелым и тяжелым течением пищевых токсикоинфекции, вызванных условно-патогенной флорой, отмечалось активизация процесса пероксидации липидов со снижением общей антиоксидантной защиты и одного из ее основного компонента -церулоплазмина.

ПРОДУКЦИЯ ЭНДОТЕЛИНА, СОСУДИСТО-ЭНДОТЕЛИАЛЬНОГО ФАКТОРА РОСТА И ОКСИДА АЗОТА У ЖЕНЩИН С НЕВЫНАШИВАНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ

Каушанская Л.В. НИИ акушерства и педиатрии, Ростов-на-Дону

Проблема невынашивания беременности остается чрезвычайно актуальной ввиду высокой частоты этой патологии, ее неблагоприятного влияния на здоровье женщины. Одной из наиболее серьезных и неблагоприятных клинических форм невынашивания является неразвивающаяся беременность, удельная частота которой среди самопроизвольных выкидышей достигает 30-40%. В генезе неразвивающейся беременности важная роль принадлежит нарушению плацентации, изменению процессов ангиогенеза в хориальной ткани. Одним из основных активаторов ангиогенеза является сосудисто-эндотелиальный фактор роста (СЭФР), который наряду с индукцией ангиогенеза повышает проницаемость сосудов. Большое значение в указанных процессах играют также факторы, регулирующие тонус сосудов маточно-плацентарноплодного комплекса: эндотелин, оказывающий вазоконстрикторное действие на сосуды и выраженный вазодилататор - оксид азота. Нарушение баланса эндогенных регуляторов ангиогенеза и вазотоников в репродуктивных тканях, способно привести к серьезным осложнениям беременности и даже невозможности ее пролонгирования.

Целью настоящей работы явилось изучение содержания СЭФР, эндотелина и продукции оксида азота в сыворотке крови женщин в I триместре физиологической и неразвивающейся беременности.

Обследовано 40 женщин, у 20 из которых была диагностирована неразвивающаяся беременность в

сроке 7-11 недель (основная группа). 20 женщин с нормально протекающей беременностью составили контрольную группу. Содержание СЭФР и эндотелина определяли методом иммуноферментного анализа с помощью коммерческих наборов реактивов. Продукцию оксида азота оценивали по активности нитрооксидсинтазы, используя в качестве субстратов Lаргинин и НАДФН.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что при неразвивающейся беременности уровень СЭФР в сыворотке крови снижен по сравнению с физиологической величиной, а содержание эндотелина, напротив, в аналогичной степени было повышено. Активность нитрооксидсинтазы у женщин основной группы значительно ниже этого показателя в контрольной группе. Уменьшение продукции оксида азота при неразвивающейся беременности помимо альтерации сосудистого тонуса может сопровождаться и другими негативными эффектами, связанными с широким спектром действия этой молекулы. Известно участие оксида азота в свободнорадикальных реакциях, регуляции апоптоза и воздействии на генетический аппарат. Изменение нормального течения этих процессов может иметь немаловажное значение в нарушении имплантации и плацентации. Дизрегуляторные процессы усиливаются также в результате снижения продукции СЭФР - фактора роста, стимулирующего пролиферацию клеток, контролирующего развитие и регресс сосудов. Кроме того, противоположная направленность изменений содержания эндотелина и оксида азота сопровождается усилением модификации тонуса сосудов и нарушением маточно-плацентарной гемодинамики.

Резюмируя полученные данные, можно заключить, что выявленные изменения продукции изученных вазоактивных веществ, очевидно, являются немаловажным звеном в цепи повреждений, приводящих к неразвивающейся беременности.

РОЛЬ ВНУШЕНИЯ И ПЛАЦЕБОТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ АЛКОГОЛИЗМОМ ВО ВРЕМЯ ИХ ОБРАЩЕНИЯ К ХИРУРГУ ЗА ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Кахаров А.М., Рахимов Х.К. MCY № 2, Kалинингра∂

С каждым годом по всему миру растет число людей злоупотребляющих алкоголем и соответственно растет летальность, не говоря уже о деморализации общества к которому приводит чрезмерное злоупотребление алкоголя. Еще К. Маркс в вышедшей в 1847 г. работе «Нищета философии» писал, что «громадное распространение водки», являющейся отравой, своего рода «европейским опиумом», объясняется следствием капиталистического способа производства, диктующие свои законы потреблению.

В течении 7 лет в хирургический кабинет с травмами и различными хирургическими и соматическими заболеваниями (рожистое воспаление, атеросклероз сосудов нижних конечностей, фурункул, карбункул, лимфаденит, тромбофлебит, панкреатит...) обра-

тилось около 500 человек страдающих алкогольной зависимостью. Учитывая, что состояние алкоголизации отрицательно влияет не только на процесс заживления ран, но и на весь организм в целом, при оказании им хирургической помощи мы искали новые подходы по избавлению больных от алкогольной зависимости. Каждому такому больному подход был индивидуален. При обращения за хирургической помощью, после осмотра и установки диагноза, на фоне десенсибилизирующей, антиэкссудативной, противовоспалительной и антибиотикотерапии, больным проводились сеансы внушения о необходимости применения гепатопротектора «КАМ»- (плацебо), который способствует не только заживлению ран, но и выздоровлению печени, почек, поджелудочной или предстательной железы в установленный срок (3,5 года). А также акцентировалось внимание на то, что прием спиртного на фоне гепатопротектора «КАМ» в течении 3,5 лет категорически противопоказан, подтверждая и визуально демонстрируя в пробирке несовместимость гепатопротектора с этиловым спиртом. В качестве гепатопротектора «КАМ» (плацебопрепарат), внутривенно применялось одно из трех лекарств -0,9% физ.раствор, 30% тиосульфат натрия или 25% магния сульфат.

Большинство больных были настолько внушаемы, что с большой охотой соглашались получить гепатопротектор, лишь бы избежать осложнений со стороны внутренних органов. В результате 87,5% больных после полученного внушения на фоне плацебопрепарата перестали употреблять спиртные напитки.

Мировая практика показывает, что большинство больных не желают лечиться от алкогольной зависимости, считая себя абсолютно здоровыми.

Поиск новых методов лечения алкоголизма в таких условиях позволил выработать новую схему психологического воздействия. Сама по себе эффективность психотерапии при лечении алкоголизма прямо пропорционально желанию больного лечится, а желание избавится от алкогольной зависимости у большинства больных возникает редко. Поэтому применяя целенаправленную терапию мы убедились, что ее эффективность резко возрастает на приеме у хирурга и пациенты становятся настолько внушаемы, что выражают полную готовность подчинятся установкам врача. Очевидно, это связано с желанием больного, скорее избавиться от физического страдания и тех нарушений, которые имеют место в его организме.

Таким образом, на основании нашего 7 летнего опыта полученного во время работы в хирургическом кабинете мы пришли к выводу, что метод опосредованной психотерапии с применением плацебопрепарата (гепатопротектора «КАМ») на фоне хирургического лечения, позволяет избавить больных не только от алкогольной зависимости, но и предупредить развитие серьезных осложнений со стороны внутренних органов.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ МОРФОГЕНЕЗА СОЕДИНИТЕЛЬНОТКАННОГО ОСТОВА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ ЧЕЛОВЕКА

Кладько А.В. *Барнаул*

Соединительная ткань в организме выполняет, преимущественно, футлярную и опорно-трофическую функции, ее развитие тесно связано со становлением нервной ткани. Актуальность изучения соединительнотканного остова чувствительных узлов спинномозговых нервов обусловлена тем, что соединительнотканный остов, как вспомогательный элемент, обеспечивает функционирование нейронов, поскольку опрелеляет их питание.

Гистологическое исследование проведено на чувствительных узлах спинномозговых нервов человеческих плодов обоего пола разных периодов пренатального развития.

Установлена динамика появления волоконного и клеточного компонентов в зависимости от морфологического становления ганглиев. Выявлены закономерности стромально-сосудистых соотношений в чувствительных узлах спинномозговых нервов, интраганлионарных периваскулярных соединительнот-канных структур и динамика их морфогенеза. Определены закономерности стромально-глиальных соотношений. Указанные показатели связаны со степенью зрелости нейронов.

АЛГОРИТМ РАБОТЫ ЦИКЛИЧЕСКОЙ АНСАМБЛЕВОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Корицкий Д.В.

Сибирский Государственный аэрокосмический Университет имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярск

Недостатком существующих моделей нейросетей является их неспособность выявлять периодичность входных данных. Поэтому была предложена модель циклической ансамблевой нейронный сети, отличающаяся от известных моделей нейронных сетей, возможностью классификации входящих данных, как по значению, так и по периодичности. Что может быть использовано во многих областях, таких как распознавание речи, обработка сигналов, распознавание образов из видеопотока и т.д...

Модель циклической ансамблевой нейронной сети:

1) Нейронная сеть состоит из большого числа нейронов. 2) Количество нейронов больше количества входов и выходов. 3) Каждый нейрон может быть связан с любым нейроном, кроме себя. 4) Нейросеть работает циклически.

Каждый нейрон характеризуется следующими параметрами:

1) Z_i — текущий заряд нейрона. 2) zs_i — скорость восстановления заряда нейрона после разряда. 3) W_i — порог срабатывания нейрона. 4) b_{ij} — весовые коэффициенты связи с другими нейронами могут быть [-1; +1]. -0,89 — тормозящая связь; +0,772 — возбуждающая