

Ирина КОШЕЛЕВА
доктор медицинских наук, профессор
кафедры эстетической медицины РУДН

Илана КАРИМОВА
доктор медицинских наук,
профессор кафедры кожных
и венерических болезней МГМСУ

ПЛАЦЕНТАРНАЯ ТЕРАПИЯ в anti-age медицине и косметологии

Секрет вечной молодости тысячелетиями будоражит умы и сердца. Золотые молодильные яблоки Гесперид, средство Макропулоса, игла Кошечки, находящаяся в яйце-утке-зайце, крем Азазелло: сказки и легенды о волшебном эликсире бессмертия слагались во все времена и в различных культурах. На Востоке таким эликсиром издавна была плацента. Более 2500 лет в Китае существует практика употребления плаценты в пищу с целью возвращения в организм роженицы ценных веществ, потерянных во время беременности, для восстановления сил и усиления лактации, а также при появлении признаков старения кожи и даже для терапии психических расстройств.

В западной медицине применение плаценты для омоложения и лечения различных заболеваний долгое время считалось такой же малопонятной экзотикой, как иглоукалывание, хилерство, диагностика по пульсу и т.п. В то же время имеются сведения, что французская королева Мария Антуанетта более 200 лет назад так же, как и легендарная Клеопатра, пользовалась омолаживающими масками и косметикой из плаценты.

В последнее время с появлением современных плацентарных препаратов – продуктов соединения тысячелетней традиции с инновационными фармацевтическими технологиями – плацентарную терапию стали называть терапией третьего тысячелетия. Ее востребованность полностью отвечает современным представлениям о 4 П-медицине – предсказательной(predictive), превентивной (precautionary), персонализированной (personification) и партисипативной (participatory), направленной на обеспечение активного долголетия и истинного, а не только косметического омоложения индивидуума.

Внедрение плацентарной терапии в повседневную клиническую практику повторяет историю успешной ассимиляции методов восточного врачевания в ориентированную на западные традиции медицину, как это произошло с рефлексотерапией.

Использование плацентарных препаратов является одним из наиболее перспективных направлений тканевой терапии, или органотерапии (применение в лечебных целях средств, произведенных из сырья животного или растительного происхождения, а также биологического материала человека). Интерес к тканевой терапии, ослабевший 200–300 лет назад в связи с бурным развитием химической и фармацевтической промышленности, вновь возродился на рубеже XIX–XX веков в связи с обращением научной мысли к способности эндогенных биологически активных веществ, содержащихся в органонпрепаратах, «защитить от старости и болезней». Серж Воронов в 1925 г. издал книгу «Омоложение прививанием», в которой описал свои опыты по омоложению путем пересадки человеку желез обезьяны. Это направление в медицине получило отражение в художественных произведениях эпохи модерна, в частности романах «Человек на четвереньках» Артура Конан-Дойля, «Собачье сердце» Михаила Булгакова, песне The Monkey Doodle Doo Ирвинга Берлина и др. Дальнейшие эксперименты прекратились под давлением научного сообщества, но, главным образом, из-за того, что не были достигнуты обещанные результаты, а проводимое лечение приводило к многочисленным побочным эффектам.

Основоположником современной плацентарной терапии является выдающийся российский и советский ученый, академик В.П.Филатов, сформулировавший основные принципы эффективной и безопасной тканевой терапии, на основе которых он создал учение о биогенных стимуляторах. Согласно

концепции В.П. Филатова, в сохраняемой на холоде ткани в процессе ее адаптации к неблагоприятным условиям среди увеличивается концентрация веществ с высокой биологической активностью – именно они были названы В.П. Филатовым биогенными стимуляторами. Этот прием повышения концентрации БАВ путем криоконсервирования ткани плаценты был точно воспроизведен японскими биотехнологами в процессе изготовления плацентарных препаратов для системного применения.

Японский ученый Хиэда Кэнтаро увлекся идеями русского офтальмолога, не противоречащими постулатам восточного целительства и гармонично сочетающимися с его традициями. Так, в 1956 г. был создан препарат **Лаэннек**, названный так в честь французского врача Рене Лаэннека, одного из основоположников современной клинической медицины, изобретателя стетоскопа и автора первого клинического и патолого-анатомического описания цирроза печени.

Препарат представляет собой гидролизат плаценты, полученный по оригинальной технологии, отвечающей по уровню чистоты международным стандартам и дающей возможность системного введения препарата – внутримышечно, в том числе методом фармакопунктуры, а также внутривенно инфузионно.

Препарат содержит уникальные природные биорегуляторные компоненты:

- активные центры БАВ цитокиновой группы – 36 факторов роста клеток (HGF – фактор роста гепатоцитов, NGF – фактор роста нервов, EGF – эпидермальный фактор роста, FGF – фактор роста фибробластов, CSF – гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор роста, IGF – инсулиноподобный фактор роста, TGF – трансформирующий фактор роста, VEGF – фактор роста эндотелия сосудов и др.);



РИС.1. Динамическое равновесие важнейших функциональных систем организма

- интерлейкины-1–6, 8, 10, 12;
- эритропоэтин;
- интерферон гамма;
- 18 аминокислот, в том числе незаменимых;
- нуклеозиды;
- нуклеотиды;
- пептид ДНЭА;
- гликозаминогликаны;
- ферменты;
- макро- (N, P, C, S, Na, Mg, Ca, K) и микроэлементы (Zn, Br, Si, Fe, Mn, Sc, Se, Cr, V, Cu, Li, B, Co);
- витамины B1, B2, B3, C, D, PP.

Набор уникальных природных компонентов обеспечивает биорегуляторный характер действия средства. Лаэннек можно смело отнести к категории «интеллектуальных» препаратов: он обеспечивает восполнение активных компонентов именно в тех органах и системах организма, которые нуждаются в лечении или восстановлении. Средство зарегистрировано в Государственном реестре лекарственных средств РФ в качестве гепатопротектора (2003 г.) и иммуномодулятора (2008 г.). Это уникальное сочетание биологических эффектов позволяет рассматривать Лаэннек в качестве метаболического корректора всех систем организма. Наиболее точно его биорегуляторное действие можно описать как системную метаболическую коррекцию, обеспечивающую оптимальный уровень протекания химических реакций в организме и, следовательно, выравнивание гомеостатического равновесия.

С точки зрения биохимии состояние гомеостаза организма можно представить как динамическое равновесие трех важнейших функциональных систем: иммунной, антиоксидантной и системы детоксикации ксенобиотиков (рис. 1).

Эти системы тесно связаны между собой: антиоксидантная группа витаминов и микроэлементов реализует функцию иммунной защиты, активизируя все звенья иммунитета –

фагоцитарный, гуморальный (синтез антител и интерферона) и местный (кожи и слизистых оболочек), а также обеспечивает оптимальный уровень работы ферментов химической модификации ксенобиотиков в печени.

Гомеостатическая функция иммунитета реализуется путем обеспечения защиты организма от инфекционных агентов и злокачественно перерожденных клеток, а также через аутоиммунное звено, поддерживающее уровень аутоантител к тканевым аутоантигенам в пределах физиологических значений. Именно нормализация работы этих систем обеспечивает антивозрастной эффект – замедление наступления возрастных изменений, а в идеале – и омоложение, т.е. возвращение ферментативной и митотической активности на прежний, молодой уровень. Антиоксидантная система компенсирует накопление в клетках продуктов перекисного окисления, детоксикационная – способствует устраниению накопленных с годами в клетках продуктов метаболизма, а система аутоиммунитета, выравнивая измененные в ту или иную сторону уровни аутоантител, снижает степень повреждения клеточных мембран.

Компоненты, входящие в состав препарата Лаэннек (витамины, антиоксиданты, аминокислоты, цитокины и регуляторные пептиды), идеально отвечают потребностям организма при необходимости коррекции уровня метаболизма и состояния гомеостаза.

Показано, что курс внутривенных инъекций Лаэннек приводит к значимому снижению выраженности психически переживаемых симптомов хронической усталости, ситуативных признаков повышенной тревожности и депрессии, улучшению субъективно оцениваемого качества жизни у пациентов с верифицированным диагнозом синдрома хронической усталости (СХУ). Проведенные исследования убедительно показали, что современная плацентарная терапия обла-

дает ярко выраженной способностью оказания антивозрастного эффекта на организм на клеточном и субклеточном уровнях и повышения качества жизни за счет увеличения выносливости и трудоспособности.

Кроме того, биорегуляторные способности первого плацентарного препарата системного действия Лаэннек востребованы и для повышения эффективности процедур, направленных на достижение эстетического результата при коррекции признаков старения. Применение Лаэннек совместно с инъекционными процедурами, а также при проведении нитевого лифтинга, лазерного пилинга приводит к улучшению трофики тканей, компенсации явлений интоксикации и лимфостаза, сокращению сроков реабилитации, минимизации риска возникновения воспалительных процессов и образования патологических рубцов.

Таким образом, плацентарная терапия, которая представляет собой продукт гармоничного сочетания традиционной медицины и высоких производственных технологий, воплотилась в первом и единственном пока плацентарном препарате Лаэннек, разрешенном для системного применения.

Гепатопротекторные и иммуномодулирующие свойства препарата, способные обеспечивать метаболическую коррекцию и гомеостатическое динамическое равновесие, востребованы не только в различных областях клинической медицины для комплексного лечения различных заболеваний обменного и воспалительного характера, но и в качестве эффективного и безопасного профилактического геропротектора.

Лаэннек способен обеспечить эффект истинного, внутреннего омоложения, а также повысить озурвативность косметических процедур, что открывает для использования препарата широкие перспективы. LNE