

неполноценности; раскрыть физические и творческие способности; повысить престиж здорового образа жизни и уровень самооценки; научиться развивать чувство уверенности и успешности. Ресурсы Комплекса позволяют в течение года оказывать социальную поддержку около 6 % от числа всех нуждающихся в ней семей.

Таким образом, социальные последствия проводимых в обществе реформ, отслеживаемые через индикатор социального здоровья населения, свидетельствуют о необходимости огромной работы в этом направлении. Реабилитационно-оздоровительный комплекс семьи и детей «Большая Липовица» предлагает для этого реальные средства: воплощение программы «Тропа к здоровью» показывает убедительные возможности совместной работы сотрудников специализированных комплексов социального обслуживания в обеспечении позитивных изменений в показателях социального здоровья как в отношении детей, так и семьи в целом.

#### *Литература*

1. Беличева, С.А. «Почему мы обозначили социальное здоровье детей и молодежи в качестве национальной идеи современной России» //Вестник психосоциальной и коррекционно-реабилитационной работы. – 2002. – № 1. – С. 5-17.

2. Басов, Н.Ф. Словарь-справочник по геронтологии. – М., 2000. – С. 62-68.

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ СОСТОЯНИЙ СИСТЕМ "КОРА НАДПОЧЕЧНИКОВ" И ТРАНСПОРТА ГАЗОВ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА**

Лазько А.Е., Лазько М.В., Ярошинская А.П.  
*Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань*

Гормоны коры надпочечников оказывают влияние практически на все стороны жизнедеятельности организма и его системы, в том числе и на газотранспортирующую, элементами которой являются плазма крови и эритроциты. Повышенный интерес к последней связан с тем фактом, что данная система является одной из главных мишеней воздействия антропогенных газообразных поллютантов.

В настоящее время не вызывает сомнений, что наиболее глубокая характеристика любых процессов и явлений в природе, в том числе и таких, как морфогенез и патогенез, может быть дана лишь с помощью их изучения на основе общей теории систем с учетом их иерархии и взаимодействия.

Методами компьютерной морфометрии с последующим информационно-структурным анализом и биофизическими методами (исследование перекисной резистентности эритроцитов и содержания в сыворотке крови конечных продуктов перекисного окисления липидов (ПОЛ) – Шиффовых оснований флюоресцентным методом) осуществлен сочетанный анализ состояния систем коры надпочечников (адаптации) и переноса газов (сыворотка крови, эритроциты) в онтогенезе человека.

Материалом исследования динамики структурной информации коры надпочечных желез служил

секционный материал – надпочечники – 233 человек (121 мужского пола и 112 – женского) в возрастном диапазоне, начиная с позднего плодного периода (35 – 42 недели пренатального развития) и до периода долгожителей (81 – 90 лет). Материалом для исследования морфо-функционального состояния системы транспорта газов служила кровь 1487 человек (883 мужского и 604 женского пола), начиная с раннего детства (1 – 3 лет) и до пожилого возраста (61 – 74 г. для мужчин, 56 – 74 г. для женщин).

На всех рассматриваемых этапах онтогенеза и у мужчин, и у женщин просматривается взаимосвязь между состоянием системы адаптации и интенсивностью катаболических реакций в организме, типичным представителем которых является ПОЛ сыворотки крови. Данный факт является подтверждением представлений об интегрирующей и управляющей роли системы коры надпочечников, которая является морфо-функциональной системой более высокого уровня для системы ПОЛ. В свою очередь эта система времени в значительной степени определяют физико-химические свойства сыворотки крови и, как следствие, эффективность выполнения ею функции переноса газов, а также условия существования, внешнюю среду для форменных элементов крови, в том числе для главных переносчиков газов – эритроцитов.

На всех изученных этапах постнатального онтогенеза человека прослеживается закономерность – более высокой организации системы коры надпочечников, которая имеется у женщин, соответствует и большая устойчивость эритроцитов. Ясно видна и зависимость резистентности мембран эритроцитов от состояния системы коры надпочечников. Так, коэффициент корреляции между ними у мужчин равен 0,92; а у женщин – 0,80; что свидетельствует о сильной положительной корреляционной связи у тех и других. Значимо большая сила связи между морфо-функциональными состояниями системы коры надпочечников и эритроцитов у мужчин свидетельствует о необходимости и наличии более жесткого регулирования функции транспорта газов у них.

Таким образом, исследование выявило регулируемую роль системы адаптации по отношению к системе транспорта газов, а также периоды низкой стабильности первой, связанные с увеличением её энтропии.

---

Работа представлена на V Общероссийскую конференцию «Гомеостаз и инфекционный процесс» (г. Кисловодск, 19-21 апреля, 2004 г.)