• расширить индивидуальную картину мира за счет приобщения к языковой картине мира носителей изучаемого языка.

Таким образом, обучение иностранным языкам в контексте межкультурной парадигмы имеет большой личностно-развивающий потенциал и с этой точки зрения весьма перспективно для высшей школы.

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ КОНТАКТОВ КАРДИОМИОЦИТОВ КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ

Косарева В.П.
Астраханская государственная медицинская академия, Астрахань

Кардиомиоциты образуют хорошо развитые межклеточные соединения. В зрелом сердце эти соединения называются вставочными дисками. Вставочные диски играют важную роль в ранжировке миофибрил и координации сократительных сил во всей кардиальной ткани. Они состоят из трех элементов: fascia adherens, desmosomes, gap junctions. Fascia adherens – промежуточное соединение – относится к адгезивным соединениям и содержит три домена:трансмембранный домен, содержащий адгезионные молекулы; бляшку, расположенную с цитоплазматической стороны мембраны; цитоскелетную часть, содержащую прикрепленные к бляшке актиновые филаменты и ассоциированные с ними белки. Desmosomes являются межклеточными соединениями, которые закрепляют промежуточные филаменты в ассоциированных с мембранами бляшках соседних клеток, причем формируются трехмерные надклеточные поддерживающие структуры, которые придают тканям механическую прочность. Десмосомы состоят из утолщенных и уплотненных участков цитоплазматического листка плазмолемм двух соседних клеток – пластинок прикрепления, разделенных межклеточной щелью. Gap junctions (щелевые контакты), или нексусы - плотно упакованные агрегаты, содержащие от нескольких до 10^5 межклеточных канальцев, которые непосредственно соединяют цитоплазму соседних клеток. Щелевые контакты образуются белковыми субъединицами мультигенного семейства коннексинов, предполагаемая молекулярная масса которых от 26 до 60 кДа.

В процессе эмбрионального развития куриного эмбриона прослеживается определенная стадийность формирования межклеточных связей. До 6 суток развития между клетками наблюдаются широкие межклеточные пространства, к 6-м суткам расстояние между кардиомиоцитами сокращается, наблюдаются контакты за счет небольших цитоплазматических выростов. К 9-м суткам четко определяются пластинки формирующихся десмосом, актиновые филаменты концентрируются в околомембранных зонах, соответствующих будущим fascia adherens, местами наблюдаются зоны плотного прилежания контактирующих мембран соседних кардиомиоцитов, но идентификация их как формирующихся нексусов еще затруднена. Уже к 17 суткам эмбрионального развития межклеточные связи можно считать установившимися. На электроннограммах вставочных дисков четко определяются fascia adherens с подходящими к ним со стороны цитоплазмы актиновыми филаментами, десмосомы, представленные электронноплотными пластинками, регулярно встречающимися нексусами. П.П. Румянцев (1982) двояко оценивает образование межклеточных контактов в эмбриогенезе: с одной стороны образование при митозе зоны соприкосновения дочерних миоцитов, где должны закрепляться концы миофибрилл, а с другой – образование межклеточных контактов de novo при закреплении концов новообразованных миофибрилл в гипертрофированных миоцитах сердца. В.В. Банин и Г.А. Алимов(1993) поддерживают гипотезу относительно образования межклеточных контактов выдвинули, согласно которой межклеточные контакты не образуются de novo, а являются результатом незавершенного митоза.

ОСОБЕННОСТИ КОРОНАРНОГО ПОВЕДЕНИЯ ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА

Кувшинов Д.Ю., Перминов А.А.
Кемеровская государственная медицинская академия, Кемерово

Одним из факторов риска развития сердечно-сосудистой патологии является коронарное поведение (Rosenman R.H.1985, Барбараш О.Л. 2000). Поведение типа А - комплекс личностных характеристик, включающих нетерпеливость, агрессивность, стремление к доминированию, стремление достичь эффекта во многих сферах деятельности, неумение отдыхать. Существует немало доказательств того, что даже в состоянии покоя здоровые люди типа А имеют более высокую симпатическую и адренокортикальную активность. Однако наиболее существенные изменения гомеостатических показателей наблюдается у этих лиц в реакциях на психоэмоциональные воздействия. Вызывает беспокойство и «омоложение» сердечно-сосудистых заболеваний, увеличение риска их развития в подростковом возрасте. Так, уже в возрасте 15-16 лет выявляются половые особенности формирования факторов риска (ФР) развития атеросклероза: они выявляются у 46% мальчиков и у 31% девочек. Есть данные (Bernson e.a., 1980) и о развитии ИБС в детстве, и о формировании типа А также в детстве (Bergman, Magnusson, 1983).

На кафедре нормальной физиологии Кемеровской медицинской академии проведено исследование коронарного поведения у лиц юношеского возраста анкетой - юношей типа А было выявлено 25 человек, девушек - 26, юношей типа АВ - 75, девушек типа АВ - 145 человек. Для оценки стрессреактивности использовали: 1) цветовой тест Люшера; 2) опрос по Дж.Тейлору для выявления уровня тревожности; 3) оценку "индивидуальной минуты"; 4) функциональную пробу "Математический счет"; 5) автоматический анализ ритма сердца для определения индекса напряжения регуляторных систем (ИНРС); 6) иридоскопическое определение числа нервных колец радужки. Все параметры ранжировали на высокие, средние и низкие (3, 2 и 1 балл соответственно). Общее число баллов стрессреактивности колебалось от 9