

делится на две абсолютно идентичные части, которые отдаляются друг от друга, оболочка яйцеклетки перетягивается. В норме оболочка яйцеклетки перетягивается только до такой степени, что дочерняя клетка образуется внутри так называемого клеточного пузыря, так что обе клетки – и материнская, и дочерняя – остаются вместе. Если же происходит ошибка, и оболочка перетягивается полностью, то есть оплодотворенная яйцеклетка полностью разделяется, то образуются две отдельные клетки с абсолютно одинаковым наследственным материалом. Каждая из этих клеток дает начало совершенно новой человеческой жизни.

Неполноценное деление оплодотворенной яйцеклетки может привести к образованию сиамских, иными словами, сросшихся теми или иными частями тел, близнецов. К счастью, сиамские близнецы рождаются очень редко, так как эмбрионы с дефектами погибают еще до того, как женщина узнает, что она беременна.

Чем раньше происходит деление оплодотворенной яйцеклетки, тем больше вероятность того, что каждый зародыш получит свою собственную плаценту и околоплодный мешок, собственные источник питания и жизненное пространство. В этом случае говорят о делении на стадии морулы (деление происходит через несколько часов после оплодотворения). В этот момент эмбрионы располагаются в разных частях матки отдаленно друг от друга; каждый из них образует для себя плаценту, хорион и амнион, из которого затем образуется околоплодный мешок. В случае, когда эмбрионы прикрепляются к стенке матки слишком близко друг от друга, то это может привести к слиянию плацент и к образованию единой плаценты.

За стадией морулы следует стадия бластулы. К этому моменту уже сформировались плацента и хорион, но пока еще нет амниона. Если оплодотворенная яйцеклетка начинает делиться только на стадии бластулы, то у зародышей будут одна плацента, один хорион, но два околоплодных мешка.

Если же яйцеклетка начинает делиться на еще более поздней стадии, то у зародышей будет общим и околоплодный мешок.

В заключение можно отметить, что современная наука может дать подробный ответ на вопрос о том, «как» образуются однояйцовые близнецы. Однако вопрос «почему» пока остается не разрешенным до конца...

СТАНОВЛЕНИЕ ГЕМЕЛЛОЛОГИИ

Павловская М.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра анатомии человека

Научный руководитель – к.м.н. Вильчинская Л.П.

Рождение, постнатальный период и дальнейшая жизнь близнецов является важнейшей медико-биологической проблемой. Первые попытки теоретических обоснований по данной проблеме были предприняты более 100 лет назад Ф. Гальтоном, который стал основателем так называемого близнецового метода исследования, в основу которого положен факт того, что монозиготные близнецы идентичны. Дальнейшие физиологические, гинекологические и генетические исследования внесли существенный вклад в становление и развитие гемеллологии – науки о близнецах (от лат. *gemelli* – близнецы) [1].

Необходимо отметить, что на ранних этапах результаты исследований в этой области использовались преимущественно генетиками, причем близнецы не выступали в качестве основного и первичного объекта исследований, а как дополнительное средство для решения своих сугубо генетических задач, а не для рассмотрения закономерностей биологии, экологии и медицинских аспектов близнецов [2].

Количество научных учреждений, занимающихся проблемами, связанными с изучением тех или иных показателей близнецов, сравнительно невелико. К подобным наиболее крупным центрам относятся Ижевская государственная медицинская академия и Санкт-Петербургский медицинский университет. Интересные фундаментальные исследования по проблеме близнецов проводятся в Винницком медицинском институте, где разрабатываются вопросы гемеллологических особенностей детерминации и реализации признаков остеогенеза, кардио- и ангиогенеза, соматотипирования и дерматоглифики в парах близнецов, как моно-, так и дизиготных [1, 2]. В настоящее время классический близнецовый метод значительно трансформируется, обрстая новыми подходами, обладающими большей достоверностью и информативностью конечных результатов. Например, разработан метод оценки полового диморфизма, базирующийся на рассмотрении морфофункциональных, биохимических и других признаков разнополых близнецов. К положительным сторонам данной методики можно отнести отсутствие в необходимости сложной диагностики зиготности и возможность применения в любых регионах.

Интересные результаты получены при использовании близнецового метода в сравнительном контроле по близнецу. В соответствии с требованиями этого подхода рассматривается степень воздействия внешнесредовых факторов на критерии функционального состояния, качества жизни и заболеваемости однойцевых близнецовых пар, находящихся в различных условиях и месте проживания. Некоторые исследования, имеющие в своей основе данный подход, посвящены определению степени реального воздействия различных программ физической культуры на организм человека, в частности, на его остеометрические параметры.

Представляет интерес также комплексный подход сбора анамнестического и фактического материала, выражающийся в методе исследования близнецовых семей. Этот прием позволяет, наряду с необходимыми показателями жизнедеятельности близнецов, исследовать их генеалогические особенности. На основе данного приема были изучены факторы, индуцирующие изменение пальцевой дерматоглифики [1]. Прошлое, которое можно назвать периодом классической теоретической гемеллологии, в большинстве своем связано с использованием моно- и дизиготных близнецов в различных исследованиях.

Литература:

1. Б.И. Коган. Близнецы, близнецовый метод исследований – проблемы, подходы, перспективы // Морфология. – 1993. – Т. 105, №7–8. – С. 151–156.
2. В.П. Иванов Физическое развитие и заболевания близнецов в постнатальном онтогенезе. – Ижевск. – 1999. – 115 с.

КЛАССИФИКАЦИЯ НЕОЛОГИЗМОВ ПО СПОСОБУ ФОРМИРОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Павловская М.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра иностранных языков

Научный руководитель – ст. преподаватель Семенчук И.В.

Цель работы: проанализировать основные способы образования неологизмов в английском языке и выделить наиболее продуктивные из них.

Методы: описательный, сравнительно-сопоставительный, анализа и синтеза.

Очень подробную классификацию неологизмов с учетом продуктивности способов словообразования предложил Луи Гилберт. Он подразделяет неологизмы на: