

кварцевой кювете Дюара с использованием ЭПР спектрометра Varian E-3. Спектрометр работал при следующих параметрах: магнитное поле 3280 ± 250 G, частота 9,2 GHz и мощность 20 mW, усиление 150000, амплитуда модуляции 10 Gauss, временная константа 0,1 с, время сканирования 180 с. Количество HbFe₂+NO оценивали по интенсивности (I), амплитуде (A) сигнала и его составляющих. В пробе с CysSNO A и I сигнала HbFe₂+NO были равны $0,256 \pm 0,046$ и 575 (-250; 675), а со SNAP – $0,335 \pm 0,022$ и 2544 ± 1501 усл. ед., соответственно. Анализ ЭПР-спектров показал, что в случае с использованием CysSNO триплетная структура спектра более выражена, чем в опыте со SNAP. Данное наблюдение связано с различным соотношением $\alpha 5$ -, $\alpha 6$ -, $\beta 6$ – координатных форм HbFe₂+NO, которое было следующим: для CysSNO – 47,37%, 45,93%, 6,7%, и для SNAP – 14,86%, 48,2%, 36,94%, соответственно. Приведенные результаты показывают, что воздействие S-нитрозосоединений на цельную венозную кровь вызывает нитрозилирование Hb. Проанализировав характеристики спектра HbFe₂+NO, можно утверждать, что использованные соединения отличаются по своей NO продуцирующей способности. Данное явление в первую очередь обусловлено различиями в структуре доноров, и особенностями их метаболизации. Известно, что CysSNO спонтанно выделяет NO, в то время как разложение SNAP происходит под действием восстановленных тиолов, аскорбиновой кислоты, ионов железа и ряда ферментов [AL-SA'doni, 2000, Ramachandran N., 2001]. Необходимо также заметить, что распределение $\alpha 5$ -, $\alpha 6$ -, $\beta 6$ – координатных форм HbFe₂+NO является зависимым от напряжения кислорода в крови (pO₂) и степени оксигенированности Hb. Так более низкое pO₂ в образцах с CysSNO способствовало более выраженному проявлению триплетной структуры в спектре, что связано с увеличением $\alpha 5$ -фракции, характерной для Т-конформации Hb с низким сродством к кислороду. Таким образом, образование HbFe₂+NO может служить маркером NO продуцирующей способности различных соединений как *in vivo*, так и *in vitro*. Вместе с тем, присоединение NO к гему способно оказывать влияние на структуру всей молекулы, изменяя физикохимические и кислородсвязывающие свойства Hb.

Стерпович М.З.

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ЮНЫХ ПЕРВОРОДЯЩИХ

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Кажина М.В. д.м.н., профессор

Последние годы характеризуются неуклонным ростом подростковой беременности в Республике Беларусь. В Беларуси из 1000 девушек в возрасте 15-17 лет беременеют 45. Для сравнения, в странах ЕЭС на 1000 девушек того же возраста приходится от 5 до 25 случаев беременности. Ежегодно в Республике Беларусь рожают более 1000 несовершеннолетних. Имеется множество факторов, влияющих на уровень подростковой беременности, в том числе и слишком раннее начало половых отношений. По статистике Министерства Здравоохранения Республики Беларусь, средний возраст начала половой жизни составляет 14,5 лет. Цель работы: Изучение особенностей протекания ювенильной беременности и родов. Материалы и методы: Ретроспективный анализ 30 индивидуальных карт беременности и историй родов по данным акушерских отделений УЗ «ГКБСМП г. Гродно» за 2008-2010 гг. Обработка данных производилась с помощью статистического анализа программы Microsoft Excel 2007. Результаты: По возрасту группа распределялась следующим образом: 3,3% составили юные первородящие в возрасте 15 лет, 23,3% – 16 лет, 73,3% – 17 лет. 50% из них имели только базовое образование. Начало половой жизни у 50% – до 15 лет. Превышение индекса массы тела имели место у 7% юных первородящих. У подавляющего большинства юных беременных был выявлен анатомически узкий таз. Анемия лёгкой степени тяжести зарегистрирована у 83% юных первородящих. У 67% были выявлены инфекции мочеполовой системы. 53% юных беременных не находились на стационарном лечении по поводу осложнений, что вовсе не свидетельствует об отсутствии патологии, а характеризует маргинальный характер отношений «юная беременная – врач». У 93% настоящая беременность явилась первой. 83% юных рожениц родоразрешались через естественные родовые пути. У 64% первый период родов составил 6-8 часов. Второй период родов у подавляющего большинства

юных первородящих длился 30-40 минут. У 88% третий период родов составил 10 минут. Более чем у 16% юных первородящих кровопотеря в родах приблизилась к пограничным цифрам. 53% юных беременных родили детей с нормальной массой тела. Выводы: 1. Беременность и роды у юных первородящих протекают на фоне физиологической и психологической незрелости. 2. У большинства беременных диагностирован анатомически узкий таз. 3. Беременность у большинства юных первородящих протекает на фоне уже имеющейся гинекологической и соматической патологии. 4. Несмотря на наличие соматической, гинекологической и акушерской патологии, сам родовой процесс у юных рожениц практически не отличается от такового в группе раннего репродуктивного возраста и не характеризуется увеличением ни частоты родового травматизма, ни развитием ранних и поздних послеродовых осложнений.

Стрелков О.Г., Бузук С.А.

СЕКСУАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА СРЕДИ МОЛОДЁЖИ

(на примере студентов УО «Гродненский государственный медицинский университет»)

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Бузук С.А.

Как показывает мировой опыт, на проявление сексуальности зачастую влияют два обстоятельства: либо сексуальная необразованность, либо вседозволенность. Примечательно то, что объединяющим для этих двух аспектов является частые печальные последствия, которые осознаются только постфактум. Вопрос о сексуальном воспитании молодёжи достаточно актуален, так как напрямую связан с такими социальными явлениями как ранняя беременность, аборт, инфекции, передающиеся половым путём (в том числе и ВИЧ-инфекция). Немаловажным является влияние полового воспитания и на психологическое здоровье человека, на его целостное развитие, на установление гармоничных межличностных отношений. Цель исследования: оценка сексуальной образованности студентов 1-6 курсов УО «Гродненский государственный медицинский университет». Материал исследования В исследовании участвовали 102 студента (65 девушек и 37 парней), из них 13 человек – студенты I курса, 16 – студенты II курса, 14 – III курса, 21 – IV курса, 20 и 18 студентов – V и VI курсов соответственно. Все респонденты заполнили предложенную анкету, состоящую из 25 вопросов, касающихся сексуальной жизни. Метод исследования – анкетирование. Результаты. Анализ данных показал, что подавляющее количество исследованных – 92%, большую часть сведений о сексе получили из СМИ и от сверстников, на долю родителей приходится лишь 3%. Интересен тот факт, что проявления студентами сексуальности почти в равной степени определяется как собственными внутренними потребностями (42%), так и общественными моральными установками и стереотипами (43%). У 8% анкетированных на проявления сексуальности влияют религиозные убеждения, а 7% студентов подвержены влиянию сложившихся обстоятельств. При анализе результатов насторожила значительная доля студентов (56%, 57 человек), считающих, что любовь не является неременным условием для сексуальных отношений, из них 38 парней и 19 девушек. Сексуальные отношения как способ получения удовлетворения и хорошее времяпрепровождение рассматривают 34% и 12% респондентов соответственно. В тоже время 46% студентов считают, что сексуальная связь позволяет в полной мере выразить свои чувства к партнёру, и поэтому является неотъемлемой частью близких эмоционально-доверительных отношений. Обращает на себя внимание количество студентов, у которых половая жизнь началась со случайных интимных связей. Они составили 30% обследованных (16 парней, 15 девушек). Однако «смягчает» данный факт низкий процент анкетированных (3%), которые не всегда используют методы контрацепции при незапланированных сексуальных контактах. Большое количество студентов (72%, 73 человека) подтверждают недостаточность знаний и понимания при установлении контактов с противоположным полом, 53% анкетированных признаются в неумении выражать чувства к партнёру, связывая это со страхом, стыдом и закомплексованностью. Заключение. Исходя из полученных данных, можно говорить о том, что современная молодёжь (на примере студентов УО «Гродненский государственный медицинский университет»), имеет двоякое представление о сексуальной жизни, она в полной мере не осознаёт