

**МАЗЬ ИЛЬИ МУРОМЦА**

Журавель К.

Киев, e-mail: molkaolga@meta.ua

Однажды мой родственник, который не мог двигаться из-за болезни, попросил меня к нему приехать. Оказалось, что три месяца назад у него обнаружили межпозвоночные грыжи. Я узнал, что после диагностики и МРТ (магнитно-резонансной терапии) в Институте нейрохирургии выяснилось, что у него три межпозвоночные грыжи.

Мужчине назначили лечение, которое почти не помогало. Весь стол возле его кровати был заставлен медикаментами, но толку от них не было. Ему предложили оперативное лечение.

Мой родственник, который мог только лежать и не мог ничего делать самостоятельно, напомнил мне о былинке про Илью Муромца.

Богатырь из русской народной былины также был молодым мужчиной. Он всю жизнь (до тридцати лет) лежал на печи. Но что же дали Илье старцы, что он встал и пошел воевать за Русь? Меня долго волновал этот вопрос. Сначала я занялся поисками ответа на него в Интернете. Прочитал все, что было написано об исцелении Ильи Муромца, но все былины и статьи были однотипными, повторяли друг друга.

Тогда я решил обратиться к знахарям: спросил, чем они лечат заболевания позвоночника. Народные целители дали мне список из десяти трав. По очереди я откидал травы из этого списка, которые были мне не нужны, поскольку знал их действие. Но остановился на девясилах, хотя еще нигде в литературе не описано его применение для лечения заболеваний позвоночника.

Это растение обладает мощным противовоспалительным действием. Сделав мазь из девясила и аира, я отдал ее родственнику и попросил легко втирать в пораженное место два раза в день (утром и вечером) на протяжении 20 минут.

После этого я уехал на полторы недели. Когда вернулся, первым делом отправился к своему пациенту. Зайдя к родственнику, был поражен удивленным: мужчина сидел на диване перед телевизором, подобрав под себя ноги, и, подпрыгивая, живо комментировал передачу. Я очень удивился непринужденностью его движений.

Родственник рассказал мне, что теперь у него ничего не болит. Но первое уменьшение боли он заметил на четвертый день использования мази. Еще через четыре дня боль уменьшилась наполовину. Он смог подниматься, потихоньку ходить, самостоятельно себя обслуживать. Через полторы недели лечения мазью он смог двигаться свободно.

Несмотря на такой исход лечения, я строго запретил родственнику поднимать тяжести и совершать резкие движения, посоветовал продолжить лечение.

Через три недели мужчина вышел на работу (на легкий труд). С момента лечения прошло три года. Так мой родственник обошелся без операции. Когда боль в проекции межпозвоночных грыж, он повторяет лечение мазью до полного исчезновения боли. Эту мазь я назвал в честь русского богатыря Ильи Муромца.

Первое улучшение самочувствия наступает через 3-4 дня лечения. Через 1,5-2 недели наступает субъективное выздоровление: исчезает боль в позвоночнике, больной становится подвижным, может самостоятельно ходить в туалет, наступает ощущение полного выздоровления. **Но внимание:** это самообман и ни в коем случае не дает больному повод для увеличения нагрузки на позвоночник, так как поверхностные участки позвонков и хрящевой ткани требуют длительного восстановления и продолжительного лечения этой же мазью. **В течение трех месяцев запрещены любые нагрузки на позвоночный столб!** Мазь можно применять при любых воспалительных процессах в позвоночном столбе.

На сегодняшний день на основании результатов лечения мазь Ильи Муромца является самым эффективным противовоспалительным средством для лечения межпозвоночных грыж. Ее преимущество перед другими лекарственными препаратами заключается в проникновении вытяжки из корней девясила и аира непосредственно в очаг воспаления. Наша задача – побыстрее снять воспалительные процессы в грыжевых образованиях. Чем быстрее снимем воспаление, тем меньше получим разрушений межпозвоночных дисков и тем быстрее наступит выздоровление.

Подробности изготовления мази Ильи Муромца описаны в книге «Советы сельского доктора».

Работа представлена на Международную научную конференцию «Инновационные медицинские технологии», Франция (Париж), 15-22 марта 2012 г. Поступила в редакцию 31.05.2012.

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЕМЕННИКОВ КРЫС ПРИ ИНТОКСИКАЦИИ ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТЫМ УГЛЕРОДОМ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ КОРРЕКЦИИ**

<sup>1</sup>Шакирова Г.Р., <sup>2</sup>Шакирова С.М.,  
<sup>2</sup>Шаяхметов М.Ш.

<sup>1</sup>ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина», Москва;

<sup>2</sup>ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа,  
e-mail: avorikash@rambler.ru

Данная работа направлена на выявление эффективности действия препаратов при экспериментально вызванном острым токсическим

гепатите. Через пять дней после интоксикации, проведено лечение крыс 3 группы в течение 5 дней путем внутримышечной инъекции гептрала в дозе 0,1 мл/кг и микровитама в дозе 0,1 мл/кг и крыс 4 группы в течение 5 дней гепалоном 0,1 мл/кг и микровитамом в дозе 0,1 мл/кг.

Морфологические исследования позволили выявить, что у крыс третьей группы после лечения гептралом и микровитамом в семенниках наряду с деструктивными изменениями наблюдается ряд компенсаторно-приспособительных процессов.

У крыс 4 группы после лечения гепалоном и микровитамом наблюдаются разнообразные морфологические варианты процессов восстановления. Более четко восстановление процессов сперматогенеза осуществляется в сперматогониях и сперматоцитах.

Проблема влияния агрессивных факторов на мужскую репродуктивную систему является весьма актуальной, поскольку гипоталамо-гипофизарно-тестикулярная система обладает высокой чувствительностью к различным токсическим воздействиям [3]. Возрастание интереса к этой проблеме было стимулировано многочисленными публикациями о снижении за последние полвека в развитых странах количественных и качественных показателей сперматозоидов у практически здоровых мужчин.

**Материал и методы.** Эксперименты по интоксикации проводили на 32 самцах неинбредных крыс массой 180-200 г. Условия опыта были идентичны для контрольных и опытных групп. Животные были разделены на 4 группы. 1 группа – контроль (интактные животные). У животных 2, 3, 4 групп развитие острого токсического гепатита вызывали однократным введением четыреххлористого углерода (50% раствор в оливковом масле в дозе 0,3 мл/кг). Через пять дней крыс 3 группы лечили в течение 5 дней путем внутримышечной инъекции гептрала в дозе 0,1 мл/кг и микровитама в дозе 0,1 мл/кг. Крыс 4 группы через 5 дней после интоксикации в течение 5 дней лечили гепалоном 0,1 мл/кг и микровитамом в дозе 0,1 мл/кг. Материал фиксировали в 12%-м водном растворе нейтрального формалина, срезы окрашивали гематоксилином – эозином и по Ван-Гизону. Для ультраструктурных исследований проводили фиксацию в глутаровом альдегиде, дофиксацию в 1%-м растворе четырехоксида осмия. Исследования проводили на электронном микроскопе JEM 100S.

Анализ препаратов органов крыс контрольной группы показал, что белочная оболочка семенников образована плотной соединительной тканью. Коллагеновые волокна оксифильные и располагаются плотно друг к другу, ядра фибробластов удлиненной формы с хорошо выраженным эухроматином, что характеризует их активное морфофункциональное состояние.

Извитые семенные канальцы имеют ровные контуры, их наружная стенка образована фибробластами и миоидными клетками. Извитые семенные канальцы располагаются довольно плотно друг к другу. Между канальцами в небольших пространствах находятся элементы микроциркуляторного русла и оксифильные эндокриноциты Лейдига, имеющие высокое ядерно-цитоплазменное отношение.

У крыс второй группы интоксикация четыреххлористым углеродом вызывает гепатит. Кроме морфологических изменений в печени мы обнаруживали в семенниках крыс нарушение процесса сперматогенеза: наличие деструктивных изменений как в извитых семенных канальцах, так и в интерстиции. Уменьшается количество извитых канальцев в поле зрения, многие имеют суженный диаметр. Деструктивный процесс наиболее выражен у формирующихся сперматозоидов и сперматид, просвет семенных канальцев заполнен скоплением гипертрофированных оксифильных клеток.

У крыс третьей группы после лечения гептралом и микровитамом мы наблюдали в семенниках наряду с деструктивными изменениями ряд компенсаторно-приспособительных процессов, которые более выражены в извитых канальцах. Следует отметить, что около 15% канальцев имели интактное строение, в 20% канальцев отмечали глубокие морфологические изменения, подобные канальцам семенников крыс 2 группы. В отдельных извитых канальцах наблюдали вакуолизацию клеток наружного слоя и поддерживающих sustentоцитов, в сперматогенном эпителии наблюдали закономерную локализацию и окрашивание клеток. Просвет многих извитых семенных канальцев заполнен клетками в результате их слущивания. В сперматогенном эпителии увеличена доля клеток с пикнотичными ядрами. В ряде канальцев хорошо видны метафазные пластинки. Восстановление сперматогенеза происходит благодаря клеткам, локализующимся в зоне размножения и роста. Следует отметить, что восстановление строения белочной оболочки семенника и эндокринных клеток происходит относительно медленно. Мы наблюдали нарушение плотности расположения коллагеновых волокон относительно друг друга, а также уменьшение количества фибробластов.

У крыс 4 группы после лечения гепалоном и микровитамом мы наблюдали разнообразные морфологические варианты процессов восстановления. Более четко восстановление процессов сперматогенеза осуществляется в сперматогониях и сперматоцитах. Сперматоциты 2 порядка, сперматиды и формирующиеся сперматозоиды отечные и оксифильные. В белочной оболочке семенника между коллагеновыми волокнами образуются щели различной ширины. Многие фиброциты пикнотичны. В эндокриноцитах наблюдали резкое уменьшение размеров

цитоплазмы и ядра. В артериях, венах и микроциркуляторном русле гиперемия сохранена.

**Заключение.** Таким образом, настоящее исследование согласуется с литературой, в которой сообщается о чрезвычайной чувствительности эпителиосперматогенного слоя извитых канальцев к разнообразным повреждающим факторам: интоксикации гербицидами [1, 4, 5], авитаминозам, ионизирующей радиации, вблизи предприятий черной металлургии [3]. При этом сперматогенез ослабляется или даже прекращается, а эпителиосперматогенный слой атрофируется.

Снижение оплодотворяющих свойств закулята при интоксикации 2, 4 ДА обусловлено как уменьшением концентрации сперматозоидов, ограничением их подвижности, дыхательной активности и жизнеспособности, так и значительными сдвигами биохимического спектра семенной жидкости, которые сводятся к торможению потребления фруктозы, снижению содержания общего белка и глюкозы, изменению каталитических свойств маркерных ферментов гамет, а также дефициту тестостерона и пролактина [1].

Нами установлено, что восстановление сперматогенеза после проведенного лечения крыс 3 и 4 групп гептралом и гепалоном в сочетании с микровитамином оказывается возможным. Согласно нашим исследованиям интоксикация крыс четыреххлористым углеродом негатив-

но влияет на морфофункциональное состояние кровеносных сосудов и эндокринных клеткам, что снижает уровень образования тестостерона.

#### Список литературы

1. Галимов Ш.Н. Гормонально-метаболические механизмы нарушения мужской репродуктивной функции при экспериментальной интоксикации диоксинсодержащим гербицидом 2,4 ДА: автореф. дис. ... д-ра. мед. наук. – Уфа, 2000. – 49 с.
2. Никитин А.Н. Вредные факторы среды и репродуктивная система человека (ответственность перед будущими поколениями). – СПб.: ЭЛБИ – СПб., 2005. – 216 с.
3. Обухова Н.В., Шевлюк Н.Н., Мешкова О.А., Филатова Л.Н. Сравнительная эколого-морфологическая и функциональная характеристика органов репродуктивной системы позвоночных популяций, обитающих в зоне влияния предприятия черной металлургии // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2010. – №4. – С. 208-210.
4. Шакирова Г.Р., Имашев А.В., Тукаева Л.У. Особенности сперматогенеза у животных при подострой интоксикации гербицидом 2,4 ДА // Проблемы и перспективы развития инновационной деятельности в агропромышленном производстве: тез. докл. Всерос. научно-практической конф. (Уфа). – Уфа, 2007. – С. 243.
5. Шакирова Г.Р., Имашев А.В., Шакирова С.М. Ультраструктура семенников крыс при интоксикации гербицидом 2,4 ДА и лечении Т-активинном и токоферолом // Интеграция аграрной науки и производства: состояние, проблемы и пути решения: тез. докл. Всерос. научно-практической конф. (Уфа). – Уфа, 2008. – Ч.9. – С. 156.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Современные проблемы науки и образования», Россия (Москва), 27-29 февраля 2012 г. Поступила в редакцию 31.05.2012.

### Физико-математические науки

#### ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В НОВОМ ПРЕДСТАВЛЕНИИ

Аскеров Ш.Г., Аскеров А.Ш.

Бакинский государственный университет, Баку,  
e-mail: ashahlar@hotmail.com

Одним из важнейших показателей развития стран мира является индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) рассчитываемый ООН. Этот индекс является одним из самых авторитетных рейтингов среди множества мировых рейтингов, и отражает основные характеристики человеческого потенциала (уровня жизни, образования и долголетия) в исследуемой территории. Его используют, как стандартный критерий для сравнения уровни жизни различных стран или регионов. Ежегодно индекс публикуется в виде таблицы в рамках Программы Развития ООН (ПР ООН) в отчётах о развитии человеческого потенциала [1]. В табличном виде он статистичен, мало информативен и поэтому его потенциальные возможности полностью не раскрываются. Цифрам ИРЧП ООН необходимо придать божественный дух.

Эти материалы можно представить в более живой форме, используя методологию, разработанную в [2]. На рисунке представлена зависимость  $a(K)$ , где параметр  $a$  является ИРЧП ООН, который отражает качество жизни. Этот параметр меняется в интервале от 0 до 1. На оси абсцисс отложен новый параметр  $K$ , который в [2] назван фактором качества. Оно впервые было использовано для нужд педагогики, и выражало отношение усвоенной части изучаемого материала к не усвоенной части. В данной работе  $K$ , характеризует отношение достигнутого уровня благополучия  $a$  к дефицитной части  $(1 - a)$ . Значения  $K$  меняются от нуля до бесконечности.

В таком представлении, ИРЧП для ряда стран, показано точками, которые хорошо ложатся на кривой описывающейся формулой:

$$K = a/(1 - a).$$

Как видно из рисунка, на нашей планете качество жизни человека в различных государствах сильно отличаются друг от друга. Есть страны ( $K > 10$ ), где люди живут, работают в условиях, как такового желал Махбуб-уль-Хак: