



Рис. 5. Микрофотографии поперечного среза семян через зародыш (увел. х40): 1 – в районе почечки, 2 – в районе корешка.

В сравнительном аспекте микроскопических отличий семян чернушки дамаской и посевной не выявлено. Полученные данные представляют практический интерес, поскольку позволяют судить о подлинности сырья.

В ходе исследовательской работы было выявлено, что диагностика сырья не вызывает затруднений во фракциях 0,5–1,0 и 0,31–0,5 мм. С увеличением измельченности сырья в порошке становится больше диагностически малозначимых частиц (фрагментов семенной кожуры в продольном и поперечном сечениях, небольших групп и отдельных паренхимных клеток). Поэтому диагностика в более мелких фракциях затрудняется.

При рассмотрении препаратов порошка под микроскопом видны: обрывки семенной кожуры, эпидермис которой состоит из тонкостенных полигональных клеток, светло-коричневые клетки пигментного слоя, ткани зародыша с каплями жирного масла.

### ВЫВОДЫ

1. Диагностическими признаками семян чернушки посевной и дамаской являются трехслойное строение семенной кожуры, строение эпидермиса, пигментный слой, а также клетки эндосперма с жирным, эфирным маслом и алейроновыми зёрнами.

2. Выявленные морфолого-анатомические признаки сырья «Чернушки семена» позволяют подтвердить его подлинность независимо от региона заготовки и включены в разделы фармакопейной статьи «Чернушки семена»

(«Внешние признаки», «Микроскопия») для ГФ XII издания.

3. В результате исследований уточнены микроскопические диагностические признаки семян чернушки дамаской и впервые определены для семян чернушки посевной.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Орловская Т.В., Гаврилин М.В., Челомбитько В.А. Новый взгляд на пищевые растения, как перспективные источники лекарственных средств. – Пятигорск: РИА «КМВ», 2011. – 240 с.
2. Лекарственные растения государственной фармакопеи. Фармакогнозия / Под ред. И.А. Самылиной, В.А. Северцева. – М.: ООО «АНМИ», 1999. – 488 с.
3. Куркин В.А. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов. 2-е изд., перераб. и доп. – Самара: ООО «Офорт», ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрави», 2007. – 1239 с.
4. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения: учебное пособие / Под ред. Г.П. Яковлева. 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2010. – 863 с.
5. Государственная фармакопея СССР: Вып. 1. Общие методы анализа / МЗ СССР. 11-е изд., доп. – М.: Медицина, 1989. – 399 с.
6. Самылина И.А., Аносова О.Г. Фармакогнозия. Атлас: учебное пособие: в 2-х томах. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – Т.1. – 192 с.

### Адрес автора

Орловская Т.В.  
tvorlovskaya@mail.ru



# ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ НАТУРОТЕРАПЕВТОВ

[www.naturoprof.ru](http://www.naturoprof.ru)



Фонд  
просвещения  
МЕТА



**ТБН** ГРУППА  
КОМПАНИЙ

- СИЛА ПРИРОДЫ
- КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ
- УВАЖЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ
- ДОВЕРИЕ НАСЕЛЕНИЯ
- РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

## НАША МИССИЯ

Внедрение в медицинскую практику средств и методов традиционной медицины с целью повышения качества оказания медицинской помощи

ПОМОЩИ



LUPIN



НАТУРАЛЬНЫЕ  
ПРОДУКТЫ  
ПИТАНИЯ



ОРГАНИК



Трансатлантик  
ИНТЕРНЕЙШЛ



Ли Вост



ТРАДИЦИОННАЯ МЕДИЦИНА  
Научно-практический журнал



5 ЭЛЕМЕНТОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР



ТРАНСЛУСЦЕНЦИЯ  
КАЧЕСТВО



ПЛУТОН  
ФАРМ



САМАРАЛЕКТРАВЫ



ТМ медицина  
традиционная



ТИБЕТ  
КЛИНИКА



СИНОФАРМ



ГОМЕОФАРМА



ОМО  
Производство гомеопатических лекарств



Su Jok



МосФарма



Жёлтый  
Император  
интегративная медицина



ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ГОМЕОПАТИЧЕСКАЯ  
ШКОЛА



АЛОТ

- Мы всегда опираемся на существующую нормативную базу
- предоставляем объективную и достоверную информацию о продуктах и услугах в области натуротерапии
- дорожим добрым именем членов ассоциации, качеством и репутацией их продукции
- способствуем плодотворным контактам производителей, специалистов и пациентов

[naturoprof@mail.ru](mailto:naturoprof@mail.ru)

### Электромагнитная вакцинация Либофф А.Р.

**Liboff AR. Electromagnetic vaccination // Med Hypotheses. 2012 Sep;79(3):331-3. Epub 2012 Jun 17.**

В многочисленных работах сообщается о сильной митогенной реакции лимфоцитов человека на низкочастотные электромагнитные поля. Предполагается, что эти наблюдения отражают более широкие возможности иммунной реакции, чем известны сегодня, в которых слабые электромагнитные сигналы играют роль антигенов. Эта версия зависит от того, могут ли патогенные бактерии излучать обнаруживаемые электромагнитные сигналы. Мы придерживаемся этой точки зрения, основываясь на существенных экспериментальных доказательствах Н.А. Pohl и др., подтверждающих излучение сигналов при репликации клеток, вызванное быстрым изменением электрического заряда. Эта гипотеза позволяет по новому рассмотреть проблему больничных инфекций и быстрой адаптации к антибактериальным агентам, предлагая возможное лечение пациентов группы риска процедурами электромагнитной вакцинации. Предполагая, что сигналы различных бактериальных форм можно индивидуально каталогизировать, профилактика заболеваний может быть достигнута воздействием на пациента электромагнитными сигналами источников повышенной заболеваемости. Среди потенциальных преимуществ такого лечения необходимо отметить неинвазивность, низкие затраты, быстрое проведение процедур и, предположительно, отсутствием снижения эффективности во времени ввиду адаптации бактерий.

#### Электромагнитные биополя:

##### клинические эксперименты и сложности

**Бурней Г., Ходорогеа Д., Георгеску И., Гаврилиу С., Драгичи И., Дэн Д., Влад К., Драгичи Л.**

Burnei G., Hodoroagea D., Georgescu I., Gavrilu S., Drăghici I., Dan D., Vlad C., Drăghici L. The electromagnetic bio-field: clinical experiments and interferences // J. Med. Life. – 2012. – V.5, N. 2. – P.139-144

*Введение.* Важным фактором, сопровождающим быстрое техническое и научное развитие и изменяющим наш мир, является электромагнитное излучение. Функциональное и структурное влияние магнитных и электромагнитных полей на живые организмы представлено в литературе большим числом экспериментальных работ.

*Материалы и методы.* Понятие биополя представляет электромагнитное поле, генерируемое биоструктурами в нормальном физиологическом, а также в патологическом состоянии. Существует четкая взаимосвязь между биополем и биоструктурами, соответствующая законам Максвелла-Фарадея, где электромагнитное явление упрощено до изменений поля. Эти изменения могут быть выражены в системах когерентных дифференциальных уравнений, связывающих вектор поля с различными точками пространства в определенные моменты времени.

*Результаты.* В живых организмах не бывает статических электрических и магнитных полей ввиду интенсивной активности биоструктур. Быстрые биохимические реакции предопределяют электродинамический характер биологических полей, что соответствует стабильности белковых молекул, которая может быть объяснена только динамическим образом. Существующая энергия не рассматривается как возбуждающий агент и не оказывает какого-либо эффекта.

*Заключение.* Параметры этих элементарных биополей пока полностью неизвестны по техническим причинам. Биологические структуры очень сложны и обладают постоянной динамической активностью. Поэтому расчетные модели должны создаваться с учетом постоянных изменений, что в настоящее время является сложной задачей.

#### ПЭТ-КТ исследование специфичности точек акупунктуры посредством акупунктурного лечения пациентов с мигренью

Yang J., Zeng F., Fang L., Feng Y., Qin W., Liu X., Song W., Xie H., Chen J., Liang F. A PET-CT study on the specificity of acupoints through acupuncture treatment in migraine patients // BMC Complement. Altern. Med. – 2012. – V.12, N.1. 123.

*Введение.* Вопрос о специфичности акупунктурных точек привлекает много внимания среди исследований в этой области, однако единого мнения о специфичности точек акупунктуры не выработано. Большинство ранее выполненных исследований с применением нейровизуализации было проведено на здоровых субъектах. В данной работе исследование проводилось на пациентах с мигренью.

*Методы.* Тридцать пациентов с мигренью были разделены и рандомизированы на три группы. Группа традиционной акупунктуры (ГТА), контрольная группа акупунктуры (КГА), группа



с мигренью (ГМ). В группе ГТА воздействие оказывали на точки Вай-гуань (TE5), Ян-лин-цюань (GB34), Фэн-чи (GB20). В группе КГА воздействие оказывали на точки Тоу-вэй (ST8), Пянь-ли (LI6), Цзу-сань-ли (ST36). В группе ГМ лечение не проводилось. Позитронная эмиссионная томография и компьютерная томография (ПЭТ-КТ) проводилась для выявления различий в активации мозга между группами пациентов ГТА и КГА по сравнению с ГМ, соответственно.

*Результаты.* Традиционное акупунктурное лечение оказалось более эффективным в снижении боли по сравнению с контрольным лечением с применением акупунктуры. В группе ГТА отмечен повышенный метаболизм мозга по сравнению с ГМ в средней височной доле коры головного мозга, глазничной части лобной доли коры, центральной части коры, средней лобной извили-

не, угловой извилине, задней поясной извилине, предклинье и веретенообразной извилине. Снижение обмена отмечено в парагиппокампальной области коры головного мозга, гиппокампе, веретенообразной извилине, постцентральной извилине и мозжечке. В группе КГА по сравнению с ГМ метаболизм повышен в средней височной доле коры, верхней височной, надкраевой и веретенообразной извилинах, в то время как в мозжечке – понижен.

*Заключение.* Акупунктурная стимуляция различных точек, расположенных на сходных частях организма, у пациентов с мигренью снижает болевые ощущения и вызывает различные уровни обмена глюкозы в ассоциируемых с болью зонах мозга. Это исследование подтверждает специфичность применяемых при лечении мигрени точек акупунктуры.

## 23-24 МАРТА 2013 ГОДА СОСТОИТСЯ СЕМИНАР ЯН СХОЛТЕНА «УДИВИТЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ»

Классификация Царства Растений  
Новые семейства Растений в гомеопатии  
Стадии Таблицы и Растения  
Взятие случая – анализ



Информация и запись на семинар: <http://fatula.ru>  
e-mail: [doctor@fatula.ru](mailto:doctor@fatula.ru)  
Тел.: +7(985) 761-29-89, +7(985) 764-57-71