

Таблица 1

Результаты реакции нейтрализации сыворотками к вакцинным штаммам 8544 и VC-03 МПВ птиц

| Штамм вируса | Сыворотка к штаммам:     |                                      |               |                          |                                      |               |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------|
|              | 8544                     |                                      |               | VC-03                    |                                      |               |
|              | ИН, lg ТЦД <sub>50</sub> | Показатель достоверности результатов | К по Mc Bride | ИН, lg ТЦД <sub>50</sub> | Показатель достоверности результатов | К по Mc Bride |
| 8544         | 1,34                     | >2                                   | 29,26         | 1,09                     | >2                                   | 6,72          |
| 8544         | 1,31                     | >2                                   | 13,44         | 0,89                     | >2                                   | 9,31          |
| VC-03        | 0,96                     | >2                                   | 3,62          | 1,83                     | >2                                   | 13,6          |
| VC-03        | 1,1                      | >2                                   | 8,99          | 1,57                     | >2                                   | 21,78         |

Примечание. ИН – индекс нейтрализации; К – константа нейтрализации.

Таблица 2

Результаты перекрестных реакций нейтрализации и ИФА вакцинных штаммов специфическими антисыворотками (n=5)

| Штамм<br>вируса | Сыворотки к штаммам      |           |          |           | P<   |
|-----------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|------|
|                 | 8544                     |           | VC-03    |           |      |
|                 | ИН, lg ТЦД <sub>50</sub> | ИФА       | ИН, lg   | ИФА       |      |
| 8544            | 2,25±0,25                | 6089±213* | 1,82±0,3 | 4655±341* | 0,05 |
| VC-03           | 1,77±0,2                 | 4868±285  | 2,7±0,16 | 7347±225  | 0,05 |

Примечание. ИН – индекс нейтрализации; \* – титры антител в обратных величинах.

Степень нейтрализации (An – маркер) изучали по методу S. Gard (1960) в перекрестной реакции нейтрализации и иммуноферментном анализе (ИФА). В опытах использовали штаммспецифические сыворотки в постоянной дозе 4NE.

Результаты, представленные в табл. 2, показали, что вакцинные штаммы 8544 и VC-03 ингибировались в больших логарифмах в присутствии гомологичной штаммспецифической сыворотки, чем гетерологичной.

Степень антигенного родства между штаммами составила 88 и 90% в ИФА и реакции нейтрализации соответственно по J. Archetti, F.L. Horsfall (1950).

Для идентификации подтипов МПВ птиц И.А.Б. Орисова (2008); Н.М. Hafez (1992) D. Toquin et. al. (1996, 1999) использовали наборы ИФА, изготовленные с использованием антигенов разных подтипов вируса, и показали различную чувствительность, но 100% специфичность, а в реакции нейтрализации установили перекрестную нейтрализацию штаммов МПВ птиц.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что вакцинные штаммы 8544 и VC-03 различаются по An<sup>+</sup> и An<sup>-</sup> маркерам, но оказались близкородственными.

### Медицинские науки

#### ДУШЕВНЫЙ ГОМЕОСТАЗ И ИНФЕКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС

Ленская Н.П.

Краснодар, e-mail: .ivanova1@mail.ru

Вначале нужно дать четкое понятие слова «гомеостаз» и определить все уязвимые места, которые существуют в процессе эволюции человека. Гомеостаз, это внутренний баланс стабильного здоровья, обмена веществ внутри и вокруг органов и организма в целом. В норме гомеостаз не должен развивать инфекцию. Теперь определим понятия о душе. Душа – это естественный организм, который входит в органы, в мысли, в чувства, в желания, в эмоции. Они не могут принадлежать искусственно созданным религиям, верам, сектам. Так же, как не принадлежат к ним молекулы, атомы и раз-

личные вещества. Умение воспитывать себя, т.е. владеть своими мыслями, желаниями, эмоциями должно сопровождаться с радостью. Методика обучения должна быть легкой и являться профилактикой любых заболеваний.

Обмен веществ в каждом органе и его составляющие находится в определенном порядке и регулируется гармоничным состоянием души. Любое отклонение истинного здоровья от нормы является болезнью. Нарушается порядок поступления веществ в организм и появляется возможность иметь среду для возникновения инфекции, для её размножения. Любой человеческий организм имеет единое здоровье и естественные природные органы, которые дают возможность здоровому организму расти и выполнять свою функцию: половую – мальчику стать мужчиной, девочке – стать женщиной;

возрастную функцию – мужчина и женщина в психически здоровом совершеннолетнем возрасте вступают в супружество; семейно-родовую функцию – у здоровых супругов с рождением появляется семья и следующее здоровое поколение и т.д.

В здоровом гомеостазе при стрессах, скандалах, безнравственном поведении, пороках происходит сбой возрастных изменений. Вместо того, чтобы восстановить с ростом возраста рост здоровья, здоровье отстает в развитии и работает, как у маленького потому, что психическое развитие взрослого человека на уровне младшего поколения (отстает в развитии). Поэтому образуется среда не только для появления различных инфекций и их развития, но и возникновение психических заболеваний, т.к. мысли, чувства, эмоции недовоспитаны для взрослого здорового организма. Образ жизни человека отстает в развитии, может превратиться в животный облик с безнравственным, преступным отношением к себе и окружающим. Нарушение обмена веществ на разных уровнях, разных органов приведет к различным болезням, которые могут продолжительно оставаться в человеке до тех пор, пока он не повзрослеет и не перевоспитается в здоровом мышлении для выполнения своей истинно-нравственной здоровой функции. При переосознании своей жизнедеятельности происходит перестройка в организме для восстановления взрослого супружества. Желание стать лучше, т.е. взрослеть здоровым восстанавливает направления развития гомеостаза в лучшую сторону. В сторону воспитания себя для улучшения своей семьи, для улучшения жизни своей и окружающих потому, что больной организм излучает неприятности, страдание и болезнь. Здоровый организм везде здоровый в мыслях, в чувствах, в эмоциях, в поведении, в воспитании, в любой среде. Познавший здоровье не станет пачкать себя большими мыслями, большими желаниями, больной пищей физической и информационной. Здоровые люди по-родительски относятся к своей работе и к окружающим. С возрастом гомеостаз обновляется с улучшением гармонии, появляются те силы, которые приносят еще лучшее здоровье в любой лучшей работе. С таким человеком легко общаться

ся, при разговоре улучшается настроение, всё оздоравливается, появляется перспектива развития и желание жить без безнравственных увлечений, плохих мыслей и плохих идей. Обычно таким людям говорят в глаза: «Зачем тебе здоровый образ жизни? Веди себя, как все!», они имеют ввиду больных и желают болезнь другим. С одной стороны они забывают, что желания уничтожить себя, а также окружающих за счет не здорового своего вида, не здоровых действий, за счет разрушения своего гомеостаза является преступлением. Такие преступники хотят извратить историю, науку, образование, здравоохранение и другие науки на Земле в государствах для больных целей, для создания сект. В первую очередь преступники разрушают себя!

Процесс гомеостаза представляет собой своеобразный организм с множеством органов, которые работают в единой гармонии друг с другом в определенной закономерности. Они – органы объединяются живой жизнью, которая живет, постоянно обновляется с достаточно богатым живым опытом. Настоящие прививки для такого организма – это нравственность, любовь, мудрость, мир, счастье и другие здоровые качества в живом организме! Такой организм не нужно будет прививать искусственными сыворотками. Эпидемии инфекций исчезнут потому, что для развития любой инфекции нужен больной организм с большими чувствами, мыслями, желаниями. Любая инфекция, возможно, является тоже организмом частью разрушенного большого организма. Она продолжает разрушаться, образуя вокруг себя яды, токсины, отравляет свой организм и окружающих. Желая выжить инфекция пытается размножиться за счет больного, чужого, живого организма. Для этого необходимы определенные условия: определенный кислотно-щелочной баланс, температурный режим, водно-солевой баланс и т.д.

В норме настоящий гомеостаз не должен давать условия для развития инфекций, а поэтому должна быть единая методика двух систем образования и здравоохранения для улучшения нравственного гомеостаза в нравственном организме без болезни, без инфекций, без пороков, без старости и без смерти!

*«Современные наукоемкие технологии»,  
Израиль (Тель-Авив), 20–27 февраля 2015 г.  
Технические науки*

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ  
МЕХАНОАКТИВАЦИЯ  
ПОЛУФАБРИКАТОВ ШОКОЛАДНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА**

Беззубцева М.М., Волков В.С., Обухов К.Н.

*Санкт-Петербургский государственный аграрный  
университет, Санкт-Петербург,  
e-mail: mysnegana@mail.ru*

В монографии представлены инновационные разработки научной школы профессора

М.М. Беззубцевой «Эффективное использование энергии, интенсификация электротехнологических процессов». Особое внимание уделено анализу энергоемкости процессов электромагнитной механоактивации какао-продуктов и качественным показателям перерабатываемых в ЭММА шоколадных полуфабрикатов.

Ведущее место при переработке какао-бобов в готовую продукцию занимают многочисленные процессы измельчения (механоактивации).