

*Медицинские науки***ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФТОРИДОВ
В ПРОФИЛАКТИКЕ КАРИЕСА ЗУБОВ**

Журбенко В.А., Саакян Э.С.

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, Курск,
e-mail: prepvermed@mail.ru

Многочисленные научные исследования дают основания утверждать, что фториды являются весьма эффективным средством профилактики кариеса зубов, если их содержание в полости рта постоянно поддерживается на невысоком уровне.

Стратегия ВОЗ по вопросам фторпрофилактики (1994) предусматривает 2 направления применения фторидов в стоматологии: постоянное воздействие низких концентраций фторидов и периодические профессиональные аппликации фторидов высоких концентраций для лиц с высоким риском кариеса зубов.

Действие фторидов в предупреждении развития кариеса проявляется различными способами. Фториды, содержащиеся в слюне, ускоряют реминерализацию в начальной стадии повреждения эмали. Кроме того фториды нарушают процесс гликолиза, в ходе которого кариесогенные бактерии продуцируют кислоту. Высокие концентрации фторида оказывают бактерицидное действие на кариесогенные бакте-

рии. При попадании фторидов внутрь в период формирования зубов делает эмаль более стойкой к кислотному растворению.

В связи с многосторонним механизмом влияния фторидов на зубы используются самые разные методы фторпрофилактики кариеса, которые можно разделить на две группы: системное фторирование и местное (локальное) фторирование.

Среди методов системного фторирования, имеющих наиболее важное значение для коммунальных программ, можно выделить: фторирование питьевой воды, фторирование пищевой соли, фторирование молока, назначение фтора в таблетках и каплях.

Наиболее распространенными средствами локальной фтор – профилактики являются фторсодержащие зубные пасты, гели, лаки и растворы фторидов для полоскания рта.

Список литературы

1. Журбенко В.А., Саакян Э.С. «перспективы местного применения фторидов в профилактике кариеса» // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 11 (часть 1). – С. 162.
2. Леус П.А. Профилактическая коммунальная стоматология / П.А. Леус. – М., 2008. – 444 с.
3. Применение фторидов в стоматологии (Организационные и медицинские аспекты) / Л.Ю. Лошакова, В.М. Ивойлов, Г.Ф. Киселев и др. – Кемерово, 2007. – 179 с.

*Философские науки***ЭМЕРДЖЕНТИЗМ**

Цветков В.Я.

ОАО Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС»), Москва,
e-mail: cvj2@mail.ru

Эмерджентность является полисемическим понятием и по разному трактуется в науках, где это понятие применяется. Эмерджентность как феномен применяют в синергетике, теории систем, философии, теории информации, химии и биологии, искусственном интеллекте. Одна из трактовок [1] описывает эмерджентность как явление возникновения крупных объектов (процессов, явлений) на основе взаимодействия между меньшими или более простыми объектами, при котором крупные объекты имеют свойства, которыми образующие их меньшие объекты не обладают. Эмерджентность занимает важное место в теории интегративных [2], сложных и тринитарных [3] систем. Яркий пример – феномен жизни. Теории, обобщающие

эмерджентные свойства называют «эмерджентизм» (emergentism) [1].

Почти все описания и модели эмерджентизма включают формы эпистемологической, онтологической и математической несводимости состояний и свойств к более низким линейным уровням [4]. Следует отметить два качества эмерджентизма: нелинейность при аналитическом описании и тринитарность [3] при структурном описании. Свойство эмерджентности было отмечено еще Аристотелем при описании понятия «сущность». Термин «эмерджентное» ввел философ G.H. Lewes. Джеффри Гольдштейн описывает эмерджентность как «возникновение новых структур, моделей и свойств в процессе самоорганизации в сложных системах».

Различают слабую и сильную эмерджентность. Слабая эмерджентность описывает новые свойства, возникающие в системах в результате взаимодействия на элементарных уровнях. Она появляется в «самом себе», например, как элемент сознания. Сильная эмерджентность описывает новые качественные компоненты системы, возникающие в системах

в результате воздействия системы более высокого уровня. Эти компоненты не приводимы к составным частям исходной системы или систем. Она проявляется как результат обучения или информационного воздействия [5]. Эмерджентность исключает возможность сведения картины мира [6] к простым фундаментальным законам. Она исключает возможность запуска простых законов для создания вселенной. Конструкционистская гипотеза построения сложных явлений и систем ломается при столкновении с двойными трудностями масштаба и сложности. На каждом уровне масштаба и сложности появляются новые свойства, несводимые к свойствам простых уровней.

Список литературы

1. URL: <https://en.wikipedia.org/wiki/Emergence> (дата доступа 16.12.2016).
2. Цветков В.Я. Ресурсность и интегративность сложной организационно технической системы // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 5. (часть 4). – С. 676–676.
3. Цветков В.Я. Тринитарные системы // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2016. – № 11–3. – С. 556–556.
4. O'Connor, Timothy; Wong, Hong Yu (February 28, 2012). Edward N. Zalta, ed. «Emergent Properties». The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Spring 2012 Edition).
5. Tsvetkov V.Ya. Information interaction // European researcher. Series A. – 2013. – № 11–1 (62). – P. 2573–2577.
6. Tsvetkov V.Ya. Worldview Model as the Result of Education // World Applied Sciences Journal. – 2014. – № 31 (2). – P. 211–215.