

# ПО СЛЕДАМ ПУБЛИКАЦИЙ

---

*Уважаемая редакция журнала “Медицина и ...”*

*Спасибо за публикации моих материалов относительно ВИЧ инфекции за 1999\*, теоретических исследований в области онкологических заболеваний и вируса гриппа А за 2000 годы.*

*Прошу опубликовать краткое сообщение относительно подходов к технологии лечебных средств против ВИЧ, с целью налаживания сотрудничества с производителями антивирусных средств.*

*С уважением*

*Мамука Ильич Мацаберидзе*

\*Мацаберидзе М. Версия разрушения вируса иммунодефицита человека (HIV) (Общие принципы) // Медицина и... 1999. № 2(5). С. 45-47.

## К ВОПРОСУ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

В начале 90-х, испытания с антисмысловыми препаратами, положительных результатов не принесли. А.Криг из Айовского университета (США), будучи главным редактором журнала *Antisense Research and Development* считал, что иммунный ответ на нуклеиновую кислоту чреват смертельно опасным заболеванием - системной красной волчанкой, но в то время еще не была известна пространственная структура возбудителя заболевания ВИЧ, что в свою очередь сыграла решающую роль в процессе разработок вакцин и других антивирусных средств.

В связи с отсутствием пространственной структуры ВИЧ ученые-медики были вынуждены оперировать антисмысловыми молекулами, которые соответствовали целому вироскелету, что в свою очередь многократно увеличивало фактор риска в виде острой иммунной реакции.

Нами же представлены совершенно иные подходы решения данной проблемы - деструкции вироскелета и антивирусной стратегии.

Мы предлагаем структуру замкнутого сфероида для вироскелета ВИЧ, основываясь на работах гениального Леонарда Эйлера, который расчетным путем доказал, что любой замкнутый сфероид (для ВИЧ - это вироскелет) должен иметь точно двенадцать пятиугольников, а число шестиугольников варьирует в широких пределах. Вот объяснение необычной изменчивости ВИЧ, который на самом деле не меняется, а лишь фиксируется в разных вращательных позициях при контрастировании в электронном микроскопе.

В Эйлеровских замкнутых сфероидедах, два пентамера расположены таким образом, что у них нет общего ребра, так как конфигурация пентамеров с общим ребром, крайне неустойчива. А четко разделенные пентамеры на поверхности замкнутого сфероида занимают самые напряженные места, как стереохимического, так и конструкционного точек зрения.

Разрушение с помощью антисмысловых молекул или других деструктивных средств, даже одного пентамера, который неизмеримо мал относительно целого вироскелета, дает начало деструкции вироскелета и следовательно самого ВИЧ.

Структура замкнутого сфероида Эйлера реализованно в биологических объектах:

**Гексоны и пентоны** - простейшие элементы подструктуры аденовирусов;

**Радиолярии** - группа простейших с кремниевым скелетом;

**В химии углерода:** фуллерены – молекулы в форме объемной клетки образуют третью форму чистого углерода (две другие – алмаз и графит);

**В химии твердого тела** - кластеры;

**В строительстве и архитектуре:** конструкция геодезического купола, изобретенная американским архитектором и инженером Ричардом Фуллером на основе Эйлеровского замкнутого сфероидеда. Геодезический купол – это революционное решение в технологии строительства и проектирования – полая строительная конструкция без внутренних опор.

