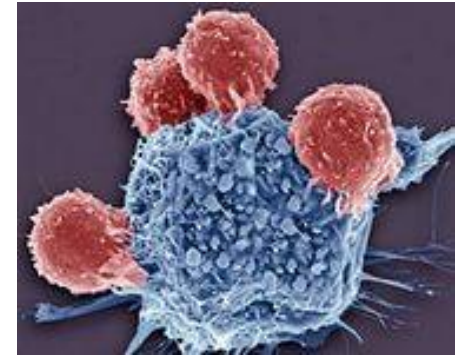


Почему одни болеют гриппом, а другие нет



Ответ на вопрос: почему?

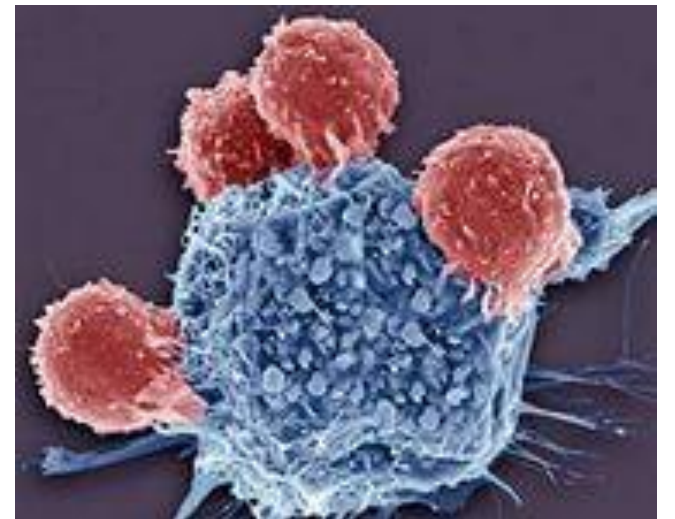
- Почему одни люди заболевают гриппом, а другие нет? Это зависит не только и не столько от везения, установили биологи, но и от состояния иммунитета.



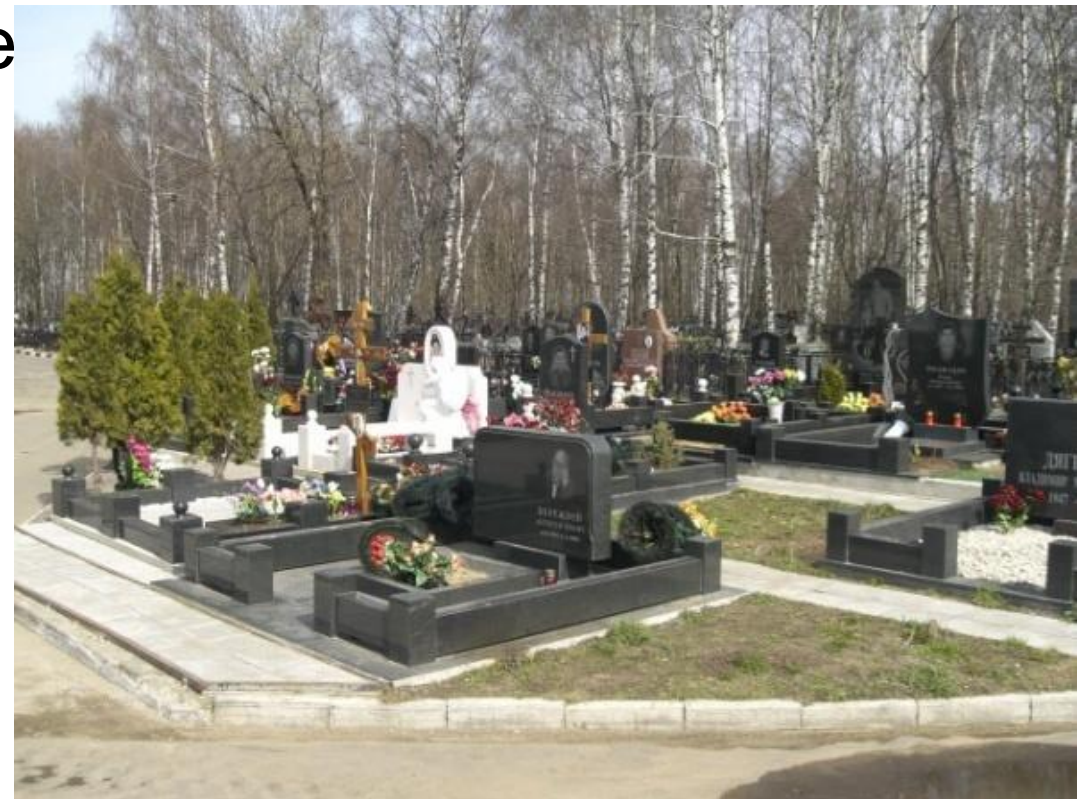
- Ученые из Имперского колледжа Лондона использовали вспышку «свиного» гриппа как уникальный естественный эксперимент, чтобы выяснить, почему некоторые люди заболели этим гриппом, в то время как другие даже при контакте с больными остались здоровыми.



- 342 человека из числа сотрудников и студентов сдали образцы своей крови в период пандемии гриппа в 2009 году, чтобы провести эксперимент. После анализа выяснилось, что у не заболевших в период пандемии было больше клеток иммунной системы, известных как Т-клетки CD8.



- Т.е. заболевшим просто не хватило иммунных сил, чтобы победить вирус и не заболеть. На основе обнаруженной взаимосвязи ученые решили создать новую вакцину от гриппа. Она будет побуждать организм вырабатывать эти клетки, чтобы справляться с вирусом самостоятельно, независимо от видов штамма гриппа. Ежегодно грипп убивает от 250000 и 500000 человек в год, по данным Всемирной организации здравоохранения сайта: <http://www.medmoon.ru/news/>



Иммунные клетки: Т-клетки

- Т-лимфоциты, или Т-клетки (t — лат. thymus — тимус) — лимфоциты, развивающиеся у млекопитающих в тимусе из предшественников — претимоцитов, поступающих в него из красного костного мозга. В тимусе Т-лимфоциты дифференцируются, приобретая Т-клеточные рецепторы (англ. TCR) и различные ко-рецепторы (поверхностные маркеры)[1]. Играют важную роль в приобретённом иммунном ответе. Обеспечивают распознавание и уничтожение клеток, несущих чужеродные антигены, усиливают действие моноцитов, НК-клеток, а также принимают участие в переключении изотипов иммуноглобулинов (в начале иммунного ответа В-клетки синтезируют IgM, позже переключаются на продукцию IgG, IgE, IgA).

