

ВЗАИМОСВЯЗЬ БАКТЕРИЙ ПОЛОСТИ РТА И РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.

Канева Д.А., Маркова А.И.

Кафедра терапевтической стоматологии РУДН, г.Москва

Аннотация: Рак поджелудочной железы распространяется молниеносно, выживаемость более 5 лет только у одного пациента из 20. В онлайн журнале GUT было опубликовано исследование, в котором ученые выяснили, что существует связь между определенными видами бактерий полости рта (например, *Granulicatella adjacens*) и развитием рака поджелудочной железы. Некоторые из этих бактерий найдены при воспалительных заболеваниях пародонта (гингивит, пародонтит).

Данное исследование впервые устанавливает тот факт, что заболевания десен на самом деле могут увеличивать риск возникновения рака поджелудочной железы.

В онлайн журнале GUT было опубликовано исследование, в котором ученые выяснили, что существует связь между определенными видами бактерий полости рта (например, *Granulicatella adjacens*) и развитием рака поджелудочной железы. Некоторые из этих бактерий найдены при воспалительных заболеваниях пародонта (гингивит, пародонтит).

Данное исследование впервые устанавливает тот факт, что заболевания десен на самом деле могут увеличивать риск возникновения рака поджелудочной железы.

Рак поджелудочной железы распространяется молниеносно, выживаемость более 5 лет только у одного пациента из 20. Согласно авторам, результаты исследования могут дать основу к новым подходам лечения рака поджелудочной железы, которое будет основано на диагностике изменения баланса микроорганизмов полости рта.

Для исследования были отобраны две группы пациентов по 10 человек в каждой. Первая группа включала в себя пациентов с раком поджелудочной железы, который еще не дал метастазы. Во вторую группу вошли здоровые пациенты. Участники были подобраны одного возраста и пола. Ученые сравнили количество и виды бактерий, найденных в слюне пациентов 1 и 2 групп.

Результаты показали, что в группе рака была обнаружена 31 дополнительная разновидность специфических видов бактерий, и содержалось на 25 видов бактерий больше, чем в здоровой группе. Для проверки результатов то же самое исследование было проведено на 28 новых участников в каждой группе.

Кроме того, были изучены образцы ткани поджелудочной железы от 28 пациентов с хроническим воспалением поджелудочной железы (хронический панкреатит), которое является фактором риска в развитии рака поджелудочной железы. Среди шести опасных разновидностей бактерий, две разновидности - *Neisseria elongata* и *Streptococcus mitis* - обнаруживались существенно в меньшем количестве в полости рта больных раком, чем в здоровой группе, хотя уровень других разновидностей - *Granulicatella adjacens*- был существенно повышен.

Результаты точно подтвердили, что в 80% случаев существует различие в комбинациях микроорганизмов *Neisseria elongata* и *Streptococcus mitis* в полости рта здоровых пациентов и пациентов с раком. Исследователи обнаружили такие же различия в распространенности *Streptococcus mitis* и *Granulicatella adjacens*.

До сих пор неясно, присутствие специфических видов бактерий является причиной или результатом рака поджелудочной железы. Однако, эти результаты подтверждены более ранним исследованием, которое показало, что бактерии оказывают влияние на развитие заболеваний поджелудочной железы.

Исследователи пришли к заключению, что концентрации специфических типов бактерий потенциально могут быть использованы как неинвазивный метод диагностики рака поджелудочной железы. Этот метод можно будет применять для раннего обнаружения болезни, так как на ранней стадии отсутствуют клинические признаки.

Оригинальная статья:

James J Farrell, Lei Zhang, Hui Zhou, David Chia, David Elashoff, David Akin, Bruce J Paster, Kaumudi Joshipura, David TW Wong. Variations of oral microbiota are associated with pancreatic diseases including pancreatic cancer. Gut, 2011; DOI: 10.1136/gutjnl-2011-300784

По материалам [ScienceDaily](#)

Литература

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.

7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.