

Студенческая газета

Студенческая газета

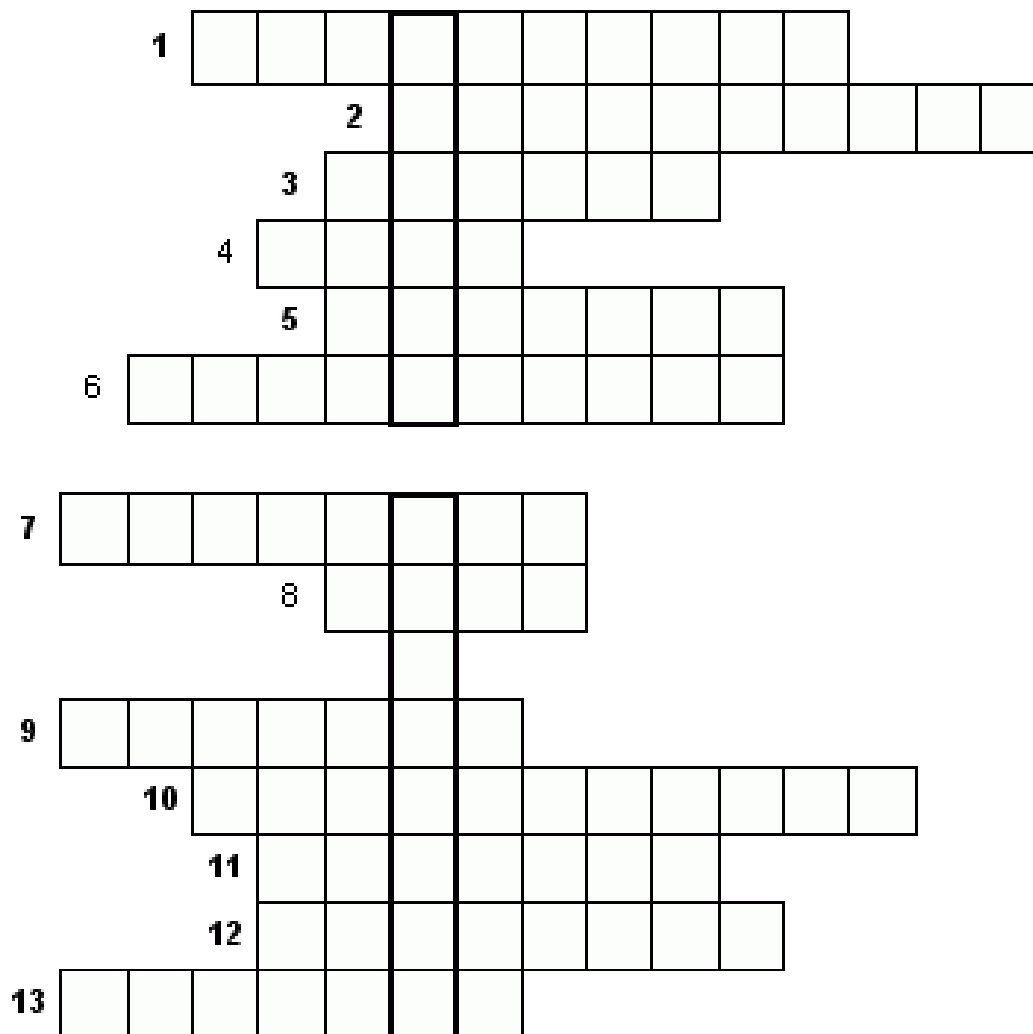
ФИЗИОЛОГ

кафедра зоологии, физиологии и генетики
биологический факультет
УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины»

Выпуск №19 (27) май, 2019



Кроссворд «Скелет туловища»



1. Отдел позвоночника, состоящий из пяти позвонков.
2. Отдел позвоночника, образованный из 4-5 позвонков.
3. Отдел позвоночника, состоящий из семи позвонков.
4. Часть позвонка.
5. Отдел позвоночника, поддерживающий голову.
6. Отдел позвоночника, следующий за поясничным.
7. Часть позвонка.
8. Часть позвонка.
9. Отдел позвоночника, образованный двенадцатью позвонками.
10. Канал, в котором находится спинной мозг.
11. Мозг, находящийся в позвоночном канале.
12. Функция позвоночника для спинного мозга.
13. Клетка, образованная двенадцатью парами ребер.

Фото рубрика: «Красота живого мира»



«Новости науки»**Кишечные бактерии могут влиять на настроение**

Исследование бельгийских ученых показало, что многие кишечные бактерии могут производить вещества, которые влияют на функцию нервных клеток и, возможно, на настроение, пишет *Science*. Результаты работы опубликованы в журнале *Nature Microbiology*.



Среди множества микробов в кишечнике некоторые могут влиять на настроение

© Altounian/Science

Ранее несколько исследований на мышах показали, что кишечные микробы могут влиять на поведение животных, а небольшие исследования людей показали, что микробный состав в кишечнике изменяется при депрессии. Чтобы проверить, насколько прочна связь между микробиомом человека и его психическим здоровьем, Йерун Раес,

микробиолог из Лёвенского католического университета (Бельгия), и его коллеги изучили крупную группу людей для оценки «нормального» микробиома.

Всего в исследовании участвовали 1054 бельгийца. Некоторым из них – 173 людям – был поставлен диагноз «депрессия» или они показали плохие результаты исследования качества жизни. Команда сравнила состояние кишечной флоры у участников с депрессией и остальных испытуемых. Выяснилось, что у людей при депрессии уровень таких микробов, как *Coprococcus* и *Dialister*, оставался низким в микробиомах людей. При этом не имело значения, принимали ли люди антидепрессанты или нет. А у участников, утверждающих, что обладают высоким психологическим качеством жизни, уровень этих микробов, наоборот, был высок.

Далее команда просмотрела результаты медицинских тестов другой группы, которая объединила 1064 голландцев. Исследователи обнаружили, что те же два вида бактерий отсутствовали в микробиомах тех людей, кто находился в депрессии, а также у семи участников, страдающих от тяжелой клинической депрессии. Ученые признают, что сейчас данные не подтверждают причинно-следственную связь. Возможно, эффект даже работает наоборот: не микробы влияют на наше настроение, а наше психическое здоровье влияет на состояние микробиома.

Тем не менее в последующих экспериментах исследователи нашли доказательства того, что микробы могут «общаться» с нашей нервной системой, производя нейромедиаторы, которые отвечают за передачу электрохимических импульсов нервным клеткам. Ученые обнаружили, например, что у копрококка (*Coprococcus*), по-видимому, есть путь, связанный с дофамином, ключевым сигналом мозга, который отвечает за чувство удовлетворения.

Открытие может привести к новым пробиотическим методам лечения депрессии, которые помогут повысить уровень необходимых микробов в кишечнике человека.

Однако для этого необходимо провести еще множество исследований, которые подтвердят, что микробные соединения, вырабатываемые в кишечнике, могут влиять на наш мозг.

Ответы на кроссворд:

1.поясничная

2.копчиковый

3.шейный

4.тело

5.верхний

6.крестцовый

7.отросток

8.дуга

9.грудной

10.позвоночный

11.спинной

12.защитная

13.грудная

<p>Учредитель: студенческий актив кафедры зоологии, физиологии и генетики специализации «Физиология»</p> <p>Авторы напечатанных материалов несут полную ответственность за подбор и точность приведенных фактов.</p> <p>Сайт газеты: http://biology.gsu.by/</p>	<p>ФИЗИОЛОГ Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины</p> <p>Наш адрес: 246019, г. Гомель, ул. Советская, 108, к. 3-9</p>	<p>Главный редактор: Шингирей В.А.</p> <p>Редколлегия: Бекаревич А.А., Бибиков А.В.</p> <p>Редакторы-оформители: Сурков А.А., Лысенко А.Н.</p>
--	---	--