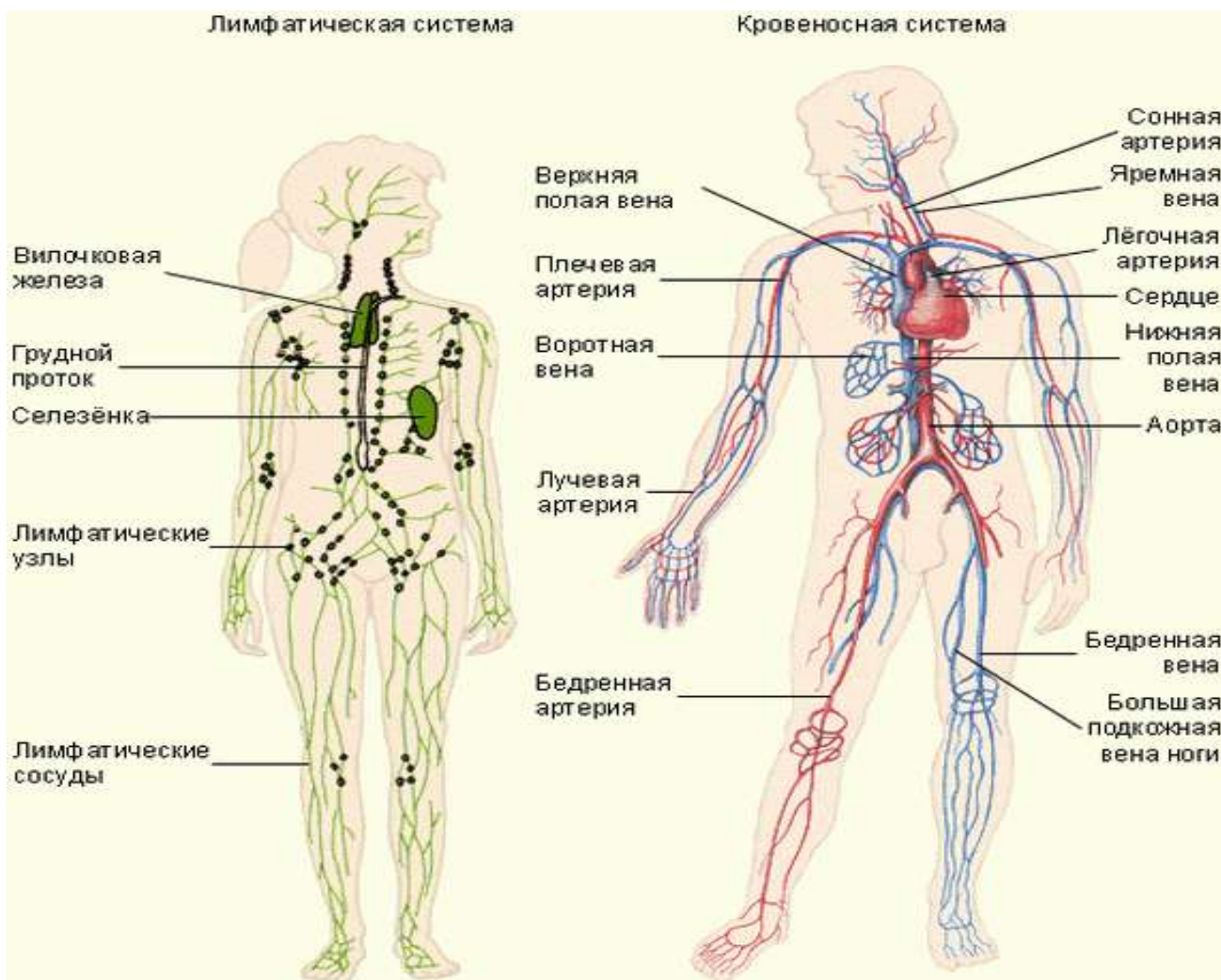


Студенческая газета

ФИЗИОЛОГ

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

Выпуск №7 (15) январь , 2019



Размер имеет значение

Обычное мужское сердце по весу достигает 310 г, женское – 240 г. В среднем длина сердца мужчины составляет 12,7 сантиметра, ширина - 7,5 сантиметра.

Миллиарды к пенсии

Сердце среднестатистического человека бьется с частотой 72 ударов за минуту. Таким образом, за 65 лет жизни сердце способно сократиться 2,5 млрд раз. В работе сердца существуют мгновения передышки – тогда оно «молчит» между сокращениями. За время жизни сердце «отдыхает» примерно два десятка лет.

Цветы жизни

Частота сердечных сокращений плода в 2 раза больше, чем у взрослого человека, примерно 150 ударов в минуту. К тому времени, когда возраст плода достигает уже 12 недель, его сердце качает более чем 60 литров крови в сутки.

Экватор - не предел

Суммарная протяженность кровеносных сосудов человеческого тела трижды превосходит длину экватора, то есть – 120 000 000 метров.

Сверх плана

Даже сквозь жировую ткань проходит масса капилляров. Излишняя масса такого жира вынуждает сердце выполнять дополнительную работу для прокачивания крови по капиллярам протяженностью 8 тысяч километров.

Молодая кровь

Один кубический миллиметр нашей крови включает огромное количество красных кровяных телец - их 4,5-5,5 миллионов. Эти тельца непрерывно создаются в организме, а каждые 120 дней происходит их полное обновление.

Делу - время

Для общего цикла кровообращения организму требуется 23 секунды, примерно столько же времени необходимо человеку, чтобы пробежать 200 метров.

Само по себе

Сердце имеет свои собственные электрические импульсы, то есть может биться даже вне тела, только при условии, что есть достаточный запас кислорода.

Фото рубрика: «Красота живого мира»

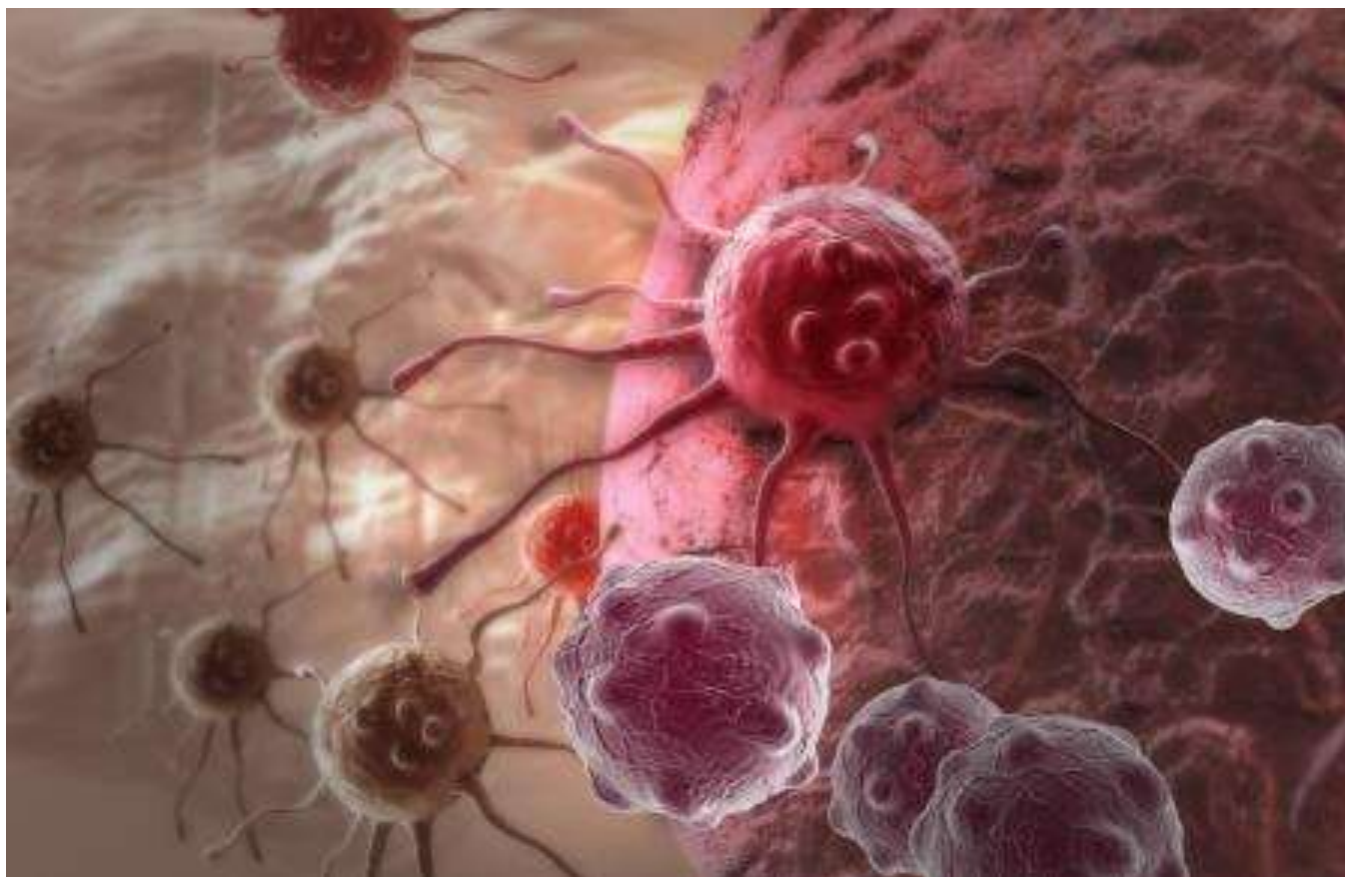




«Новости науки»

Найден способ заблокировать распространение четырех видов рака

Ученые из Орегонского университета науки и здоровья разработали препарат, который блокирует распространение четырех видов рака: молочной и предстательной желез, толстой кишки и легких. Об этом сообщается в статье, опубликованной в журнале Nature Communications.



При пероральном введении KBU2046 подавил метастазы и уменьшил разрушение кости. При этом ученые добились минимизации побочных эффектов и токсичности.

По словам доктора Раймонда Бергана, руководящего исследованием, принцип работы препарата заключается в изменении фосфорилирования белка HSP90β.

«Лекарство работает таким образом, что, связываясь с протеином, оно останавливает движения клеток, но не оказывает никакого побочного влияния на белок», — рассказал ученый.

Он добавил, у команды ушли годы, чтобы понять, как реализовать этот механизм. Берган считает, что это направление на данном этапе более перспективно, чем поиск лекарств от рака, так как при раннем диагнозе их препарат остановит размножение раковых клеток и спасет человеку жизнь.

В будущем ученый планирует добиться разрешения испытать препарат на людях.



<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., Бибииков А.В.</p> <p>Редакторы-оформители: Сурков А.А., Потапов Д.В.</p>
--	--	---