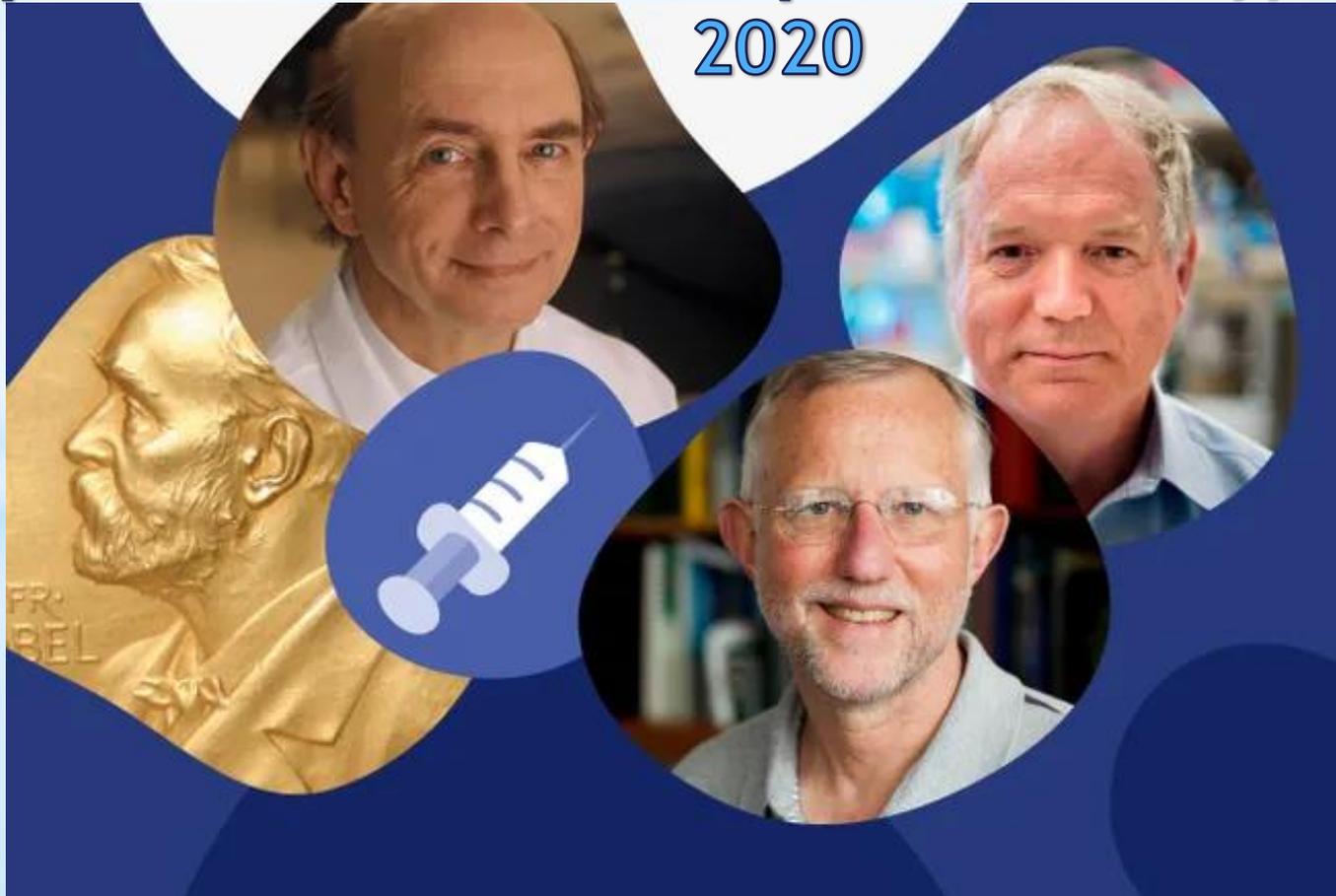


Лауреаты Нобелевской премии по медицине 2020



Учёный и врач Харви Олтер (Национальный институт здравоохранения, США), учёный Майкл Хоутон (Альбертский университет, Великобритания) и вирусолог Чарльз Райс (Рокфеллеровский университет, США) получили Нобелевскую премию по медицине 2020 года за открытие вируса гепатита С.

Вирусный гепатит существует в нескольких формах, но самые распространенные из них — А, В и С. Гепатит А — форма более легкая и передается проще, через воду и еду. Гепатиты В и С передаются вместе с кровью. Гепатит В был изучен ранее: возбудителя выделил Барух Блумберг еще в 60-е годы, Нобелевскую премию за это он получил в 1976 году.

Однако оказалось, что тесты на гепатиты А и В не решили проблему возникновения гепатита у пациентов, которым переливали донорскую кровь. Этот эффект обнаружил американец Харви Олтер еще в 1975 году, он же обнаружил, что этим вирусом, кроме людей, болеют шимпанзе — так были найдены единственные доступные для этой болезни животные модели. Фактически он установил само наличие ранее неизвестного возбудителя гепатита, что и позволило затем найти сам вирус.

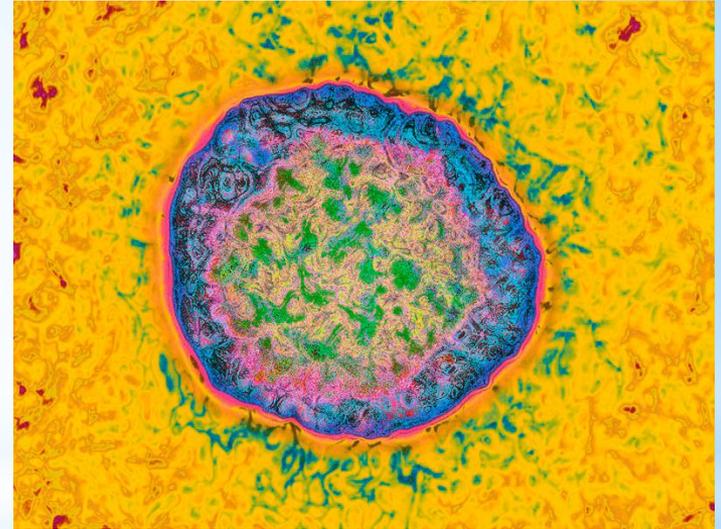
Канадский британец Майкл Хоутон работал в фармкомпании Chiron Corporation и занялся выделением этого нового вируса. Он экспериментировал на шимпанзе – удалось выяснить, на какие из фрагментов ДНК, выделенных из крови больных животных, реагируют антитела из крови людей с этим гепатитом. Так и удалось выделить искомый РНК-вирус – свою главную работу Хоутон опубликовал в 1989 году.

Третий лауреат – американец Чарльз Райс – доказал, что именно этот вирус вызывает гепатит у получивших донорскую кровь пациентов. Он собрал экспериментальный вирус с характерными для гепатита С участками и ввел его в печень шимпанзе. Те заболели изучаемой болезнью – так в 1997 году была показана непосредственная патогенность вируса.

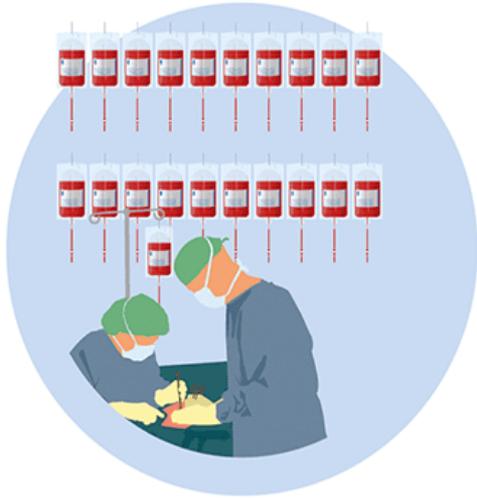
Во всем мире, по данным ВОЗ, гепатитом С болеют более 70 млн человек, около 400 000 человек умирают от него каждый год. По данным официального источника, в России гепатитом С болеют более 3,5 млн человек, около 15 000 человек в год умирают от вызываемых им цирроза и рака печени. Если от более легко протекающих вирусов гепатита А и В можно привиться, то прививки от гепатита С пока не существует из-за высокой изменчивости вируса.

Зато существует — что гораздо большая редкость — по-настоящему эффективная терапия. Поэтому так значимы исследования сегодняшних лауреатов — это фундаментальная наука, которая позволила решить практическую задачу создания лекарства.

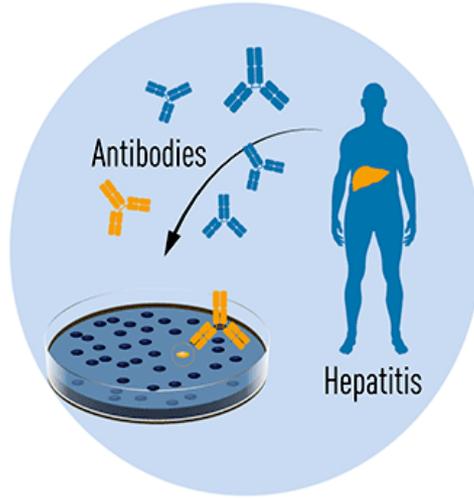
Благодаря открытию нобелевских лауреатов, против гепатита С разработали методы лечения, с помощью которых удаётся вылечить до 95% пациентов.



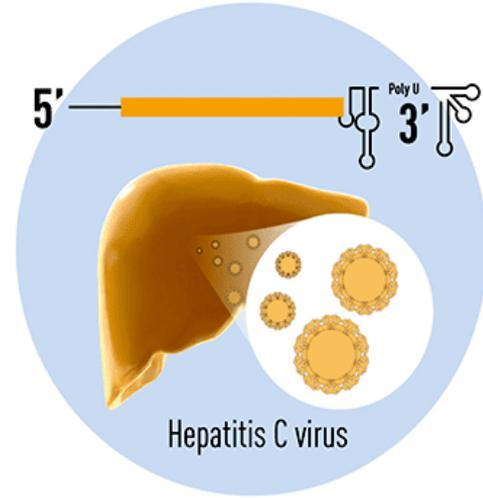
Вирус гепатита С



Harvey J. Alter



Michael Houghton



Charles M. Rice

Работы Харви Олтера, Майкла Хоутона и Чарльза Райса: из них сложилась Нобелевская премия за открытие вируса гепатита С.

О лауреатах

Харви Олтер родился в 1935 году в Нью-Йорке, а сейчас возглавляет отделение инфекционных болезней в Национальном Институте Здравоохранения США.

Майкл Хоутон родился в Великобритании в 1942 году. Долгое время работает в Канаде, сейчас он профессор Университета Альберты.

Чарльз Райс родился в 1952 году в Сакраменто, Калифорния, а сейчас работает в Рокфеллеровском университете в Нью-Йорке.

Премия по физиологии и медицине является одной из пяти премий, учрежденных самим Альфредом Нобелем: премии присуждаются за выдающиеся достижения в химии, физике, литературе, физиологии и медицине и за вклад в установление мира. Первую Нобелевскую премию по физиологии и медицине вручили в 1901 году Эмилю Адольфу фон Берингу, немецкому врачу, бактериологу, иммунологу, серологу, создателю противодифтерийной сыворотки.

Использованные источники:

Ловцы «ласкового убийцы»: объявлены лауреаты Нобелевской премии по физиологии/медицине (2020) // Биомолекула. URL:

<https://biomolecula.ru/articles/lovtsy-laskovogo-ubiitsy-obiavleny-laureaty-nobelevskoi-premii-po-fiziologii-meditsine-2020>

Билет в человечество. За что дали Нобелевскую премию по физиологии и медицине и при чем тут ВИЧ, сифилис и новый коронавирус // N+1. URL:

<https://nplus1.ru/material/2020/10/05/physiomed-nobel-2020>

Нобелевская премия по физиологии и медицине – 2020 // Элементы. URL:

https://elementy.ru/novosti_nauki/433712/Nobelevskaya_premiya_po_fiziologii_i_meditsine_2020

Выставка подготовлена сотрудниками справочно-библиографического
отдела библиотеки Курского государственного медицинского
университета