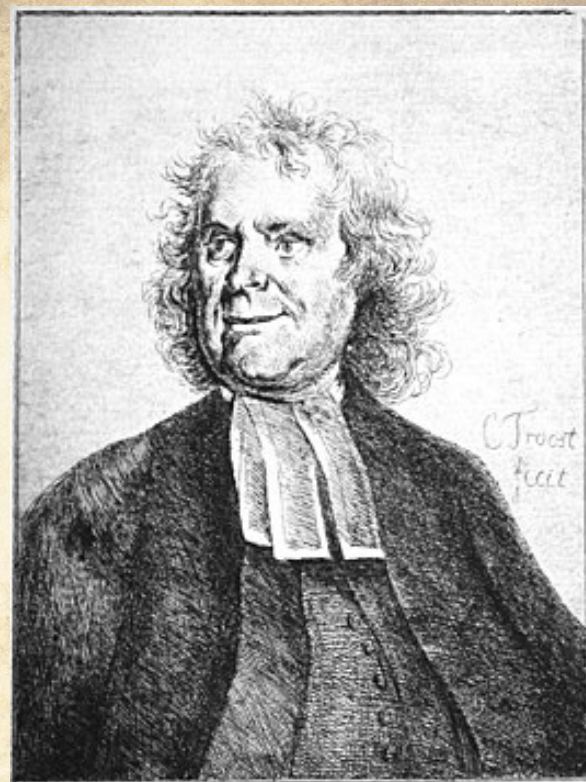


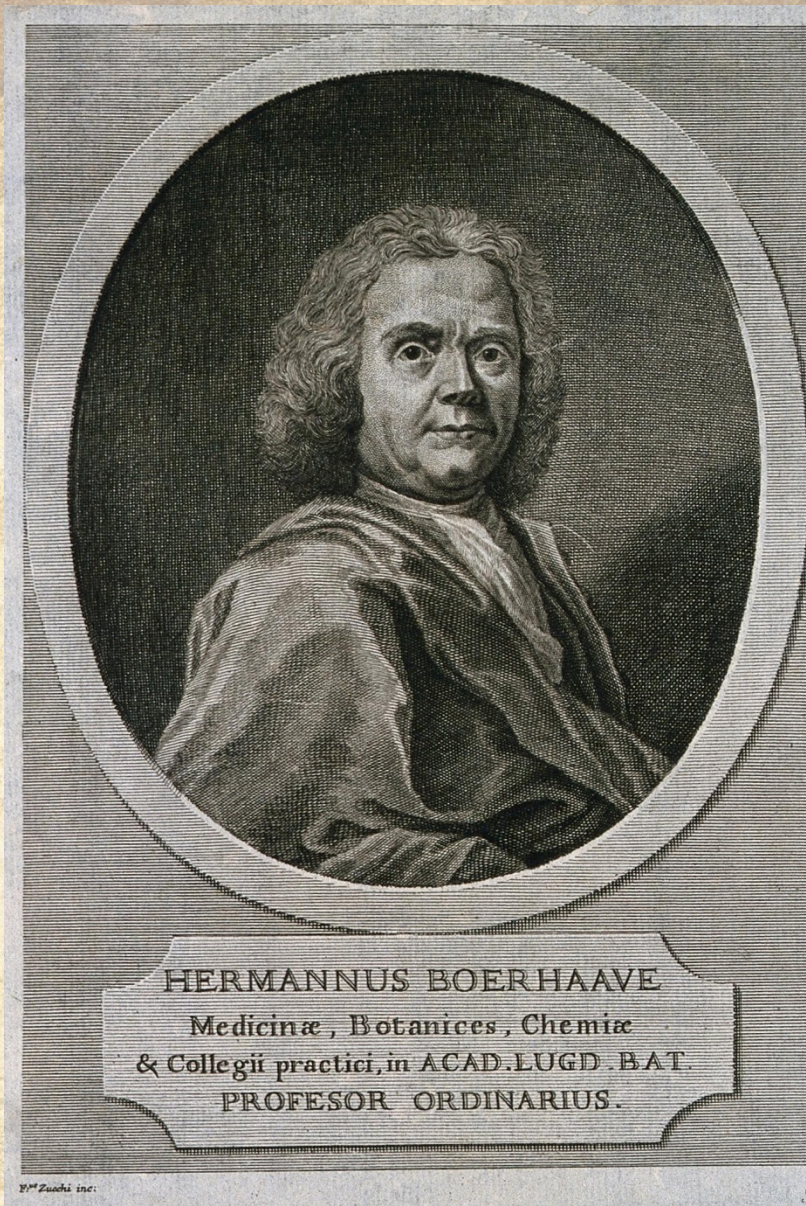
Учитель всей Европы:

к 355-летию со дня рождения
Германа Бюргаве



Если хочешь быть здоров –
живи гигиенично, держи ноги и
живот в тепле, голову в прохладе
и остерегайся лекарств.

Г. Бюргаве



Герман Бургаве (Бюргав, Бурхаве) – один из знаменитейших врачей XVIII в., профессор медицины, химии, ботаники, ректор Лейденского университета, член Лондонского королевского научного общества, иностранный член Парижской академии наук.

31.12.1668 – 23.09.1738

Герман Бургаве — родился 31 декабря 1668 г. в маленькой деревне Ворхаут в предместье Лейдена в семье сельского пастора. Отец Бургаве выбрал для сына карьеру священника и методично готовил его к будущему поприщу. К 11 годам под руководством отца Бургаве достиг существенных результатов в изучении латыни, греческого и изящных искусств.



Когда Герману Бюргаве исполнилось 15 лет его отец умер и молодой человек был вынужден сам позаботиться о своем будущем. Он переехал в город Лейден, где начал слушать лекции по философии, риторике, богословию, латыни. Следуя своим интересам, так же посещал лекции по естественным наукам: физике, математике и др. Все годы обучения Бюргаве был вынужден подрабатывать, давая уроки, что впрочем, не помешало ему успешно закончить философский факультет Лейденского университета и продолжить свое образование.



В 22 года он стал доктором философских наук, защитив диссертацию на тему «О разделении души и тела». Однако, обладая не только глубокими знаниями, но критическим складом ума и независимостью суждений, очень быстро убедился, в том, что служение в церкви, где в те годы царил догматизм и нетерпимость к инакомыслию, не соответствует его характеру и убеждениям.



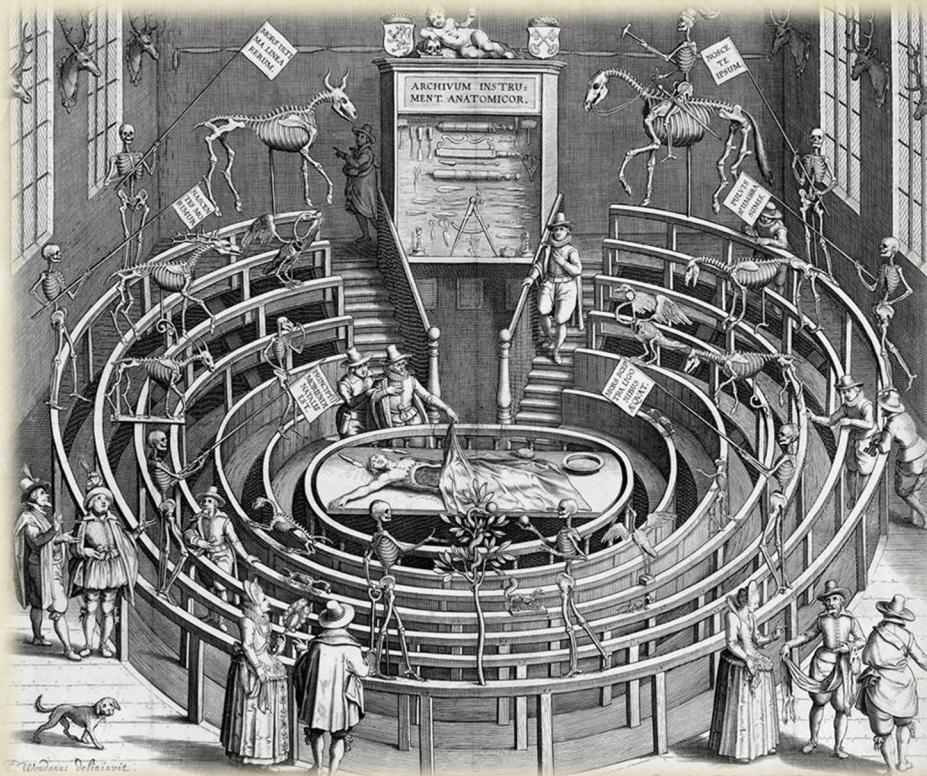
Оставив богословие, Бюргаве приступает к изучению медицины в том же Лейденском университете. В Лейдене к этому времени сформировалась ведущая в Европе медицинская школа, отличавшаяся очень демократичными, для того времени, порядками и веротерпимостью. Благодаря такой атмосфере в городских больницах и в университете работали светила практической и теоретической медицины, под руководством которых и стал изучать медицинские науки будущий «учитель всей Европы».

Вид на
университет
в г. Лейден, 17 в.



Для независимого и свободного в своем научном поиске Бюргаве обстановка была чрезвычайно благоприятная. Всесторонняя эрудиция, острый ум, нестандартность мышления очень быстро позволили ему добиться успехов в изучении медицины. О трудоспособности же Германа Бюргаве ходили легенды. Современники рассказывали, что он мог полностью отдаваться изучению или исследованию интересующей его проблемы и забыть на несколько дней о еде и сне. Познания Бюргаве в различных дисциплинах вскоре стали настолько обширны, что один из биографов ученого остроумно высказался о нем – «один он своей особой представлял целый факультет».

Анатомический театр в г. Лейден



Способствовали его успехам такие качества как дотошность и педантичность. Задавшись целью развенчать главный догмат алхимии о возможность перехода ртути в твердый металл, Бюргаве в течении 15 лет совершил 500 перегонов ртути в замкнутом сосуде и таким способом доказал всему научному сообществу ложность этой теории. Столь продолжительный эксперимент стал не последним, но важным шагом к тому, что бы алхимия была признана ложной наукой, а химия выделилась в отдельную научную дисциплину.

*В лаборатории
алхимика*



В 1693 г. ему было присвоено звание профессора. Сначала Бюргаве работает в университете доцентом, затем в 1701 г. был назначен на кафедру теоретической медицины, еще через несколько лет – получил кафедру ботаники. В 1710 г. Бюргаве издал каталог Лейденского ботанического сада, в который включил кроме всех прочих впервые им описанные и классифицированные виды растений.



К числу знаменитых научных трудов Бюргаве принадлежат «Медицинские наставления» - "Institutiones medicae in usus exercitationis annuae domesticos" (Лейден 1708). Это были записанные для учеников лекции с подробными авторскими объяснениями и размышлениями. В соответствии с господствовавшим в естествознании механистическим мировоззрением, он развивал механистическое понимание всех процессов в организме — в его здоровом и больном состоянии. В частности Бюргаве описал «образ совершенного врача»: «Я представляю себе человека, посвятившего себя изучению общих основ медицины. Он принимается за это так же, как если бы ему предстояло рассмотрение геометрических фигур, тел, тяжестей, скоростей, конструкций механизмов и тех сил, которые эти механизмы порождают в других телах...»

INSTITUTIONES
MEDICAE
IN USUS ANNUAE
EXERCITATIONIS
DOMESTICOS
DIGESTAE AB
HERMANNO BOERHAAVE



Cum Privilegio Pot. Reg. Polon. & Elector. Sax.

NORIMBERGAE

Apud Adami Ionath. Felseckeri Hered.
MDCCLXXXVII.

Dr. Adam Felsecker;

Придерживаться своих научных мировоззрений он продолжил и при работе над своим основным трудом «Афоризмы о распознавании и лечении болезней» («Aphorismi de cognoscendis et curandis morbis», 1709). Он объясняет воспаление трением застоявшейся в мельчайших сосудах крови; образование тепла в теле — трением крови о стенки сосудов; дыхание, пищеварение и прочие процессы он также понимал ограниченно механистически — «по законам механики, гидростатики, гидравлики».

Этот труд, написанный на основе лучших теоретических медицинских трудов и дополненный превосходным описанием болезней, полученных в результате тщательного наблюдения и исследования больных, был переведен на многие языки и продолжительное время использовался для обучения на медицинских факультетах многих университетов в Европейских странах.

APHORISMI
DE
COGNOSCENDIS
ET
CURANDIS
MORBIS,

IN USUM DOCTRINÆ DOMESTICÆ

DIGESTI

AB

HERMANNO BOERHAAVE.

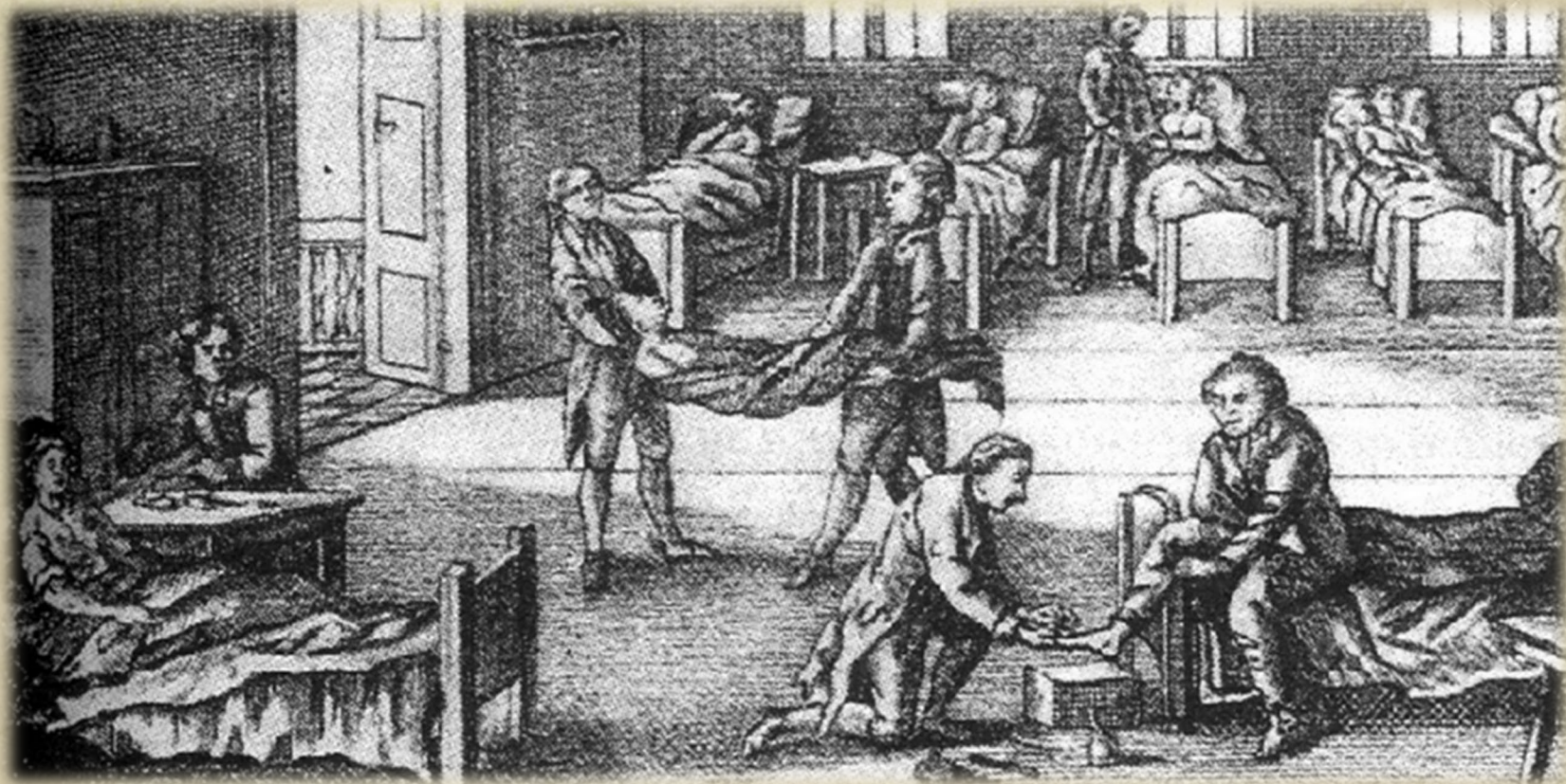
Editio nova, cæteris auctior & emendatior.



PARISIIS
Apud GUILLELMUM CAVELIER,
Viâ Jacobeâ, sub Signo Liliæ Aurei.

M. DCC. XXVIII.
Cum Approbatione, & Privilegio Regis.

Блестящий врач и педагог, Бургаве создал свою клиническую школу. Большое влияние на его взгляды оказала разработанная Т. Сиденхемом система практической медицины. В то время в Европе никто из врачей особо не утруждал себя наблюдениями, ставить диагноз и назначать лечение врач мог чуть ли не заочно, не видя больного. Бургаве категорически отрицал такие клинические приемы и считал, что самое главное в деле врача – наблюдение за больным, постоянный контроль, накопление опыта лечения и выводы.



Больница, 17 в.

В 1720 г. Бюргаве возглавил кафедру практической медицины в университете в Лейдене, при которой его учителем Франсуа де ля Боз была открыта первую клиническая медицинская кафедра. Развивая нововведение Герман Бюргаве, подал пример другим университетам по всей Европе, где вслед за ним стали открываться клинические институты и кафедры и меняться сама концепция медицинского образования. В частности развитие клинической медицины продолжили руководители Венской клиники Ван-Свитен и де Гаен, швейцарский естествоиспытатель и врач Альбрехт фон Галлер, основатель Академии наук России Лаврентий Лаврентьевич Блюментрост.



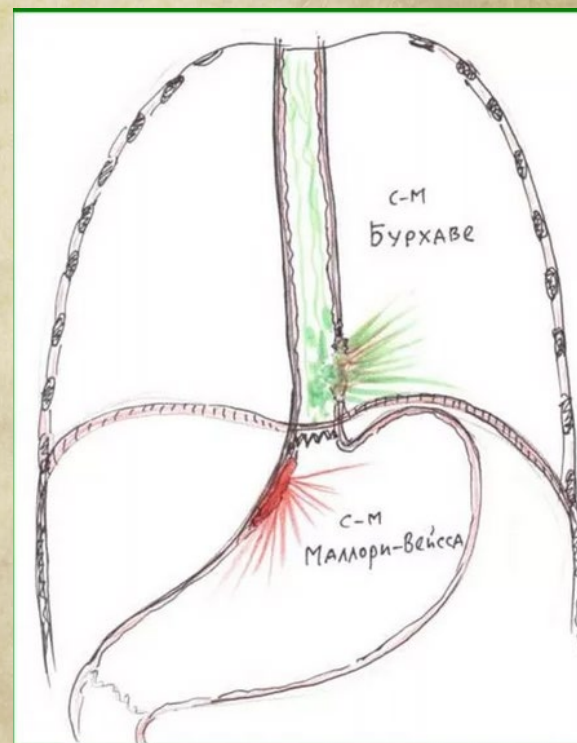
*В больничной
палате*

Бургаве сам был очень внимательным, дотошным и наблюдательным. Того же он требовал и от своих учеников. Он говорил студентам, что нужно сначала получить как можно больше данных, собрать анамнез, а потом подвергнуть анализу все объективные и субъективные данные и сделать вывод. Например, именно Бургаве ввел в практику регулярные измерения температуры у больного, используя для этого термометр Фаренгейта, только входящий в употребление.



Бюргаве гибко соединял учения своих предшественников и коллег, и довольно близко подошел к правде в объяснениях некоторых внутренних процессов. Например, он указывал на наличие в желудке неких ферментов, вызывающих брожение, которые участвуют в процессе пищеварения. Одной из важных заслуг Германа Бургава для медицины является открытие им спинномозговой жидкости и полное описание её периферического течения от центра. Он обосновал зависимость работы органов тела от функционирования головного и спинного мозга.

В 1724 г. впервые описал поперечный разрыв пищевода, ныне известный как синдром Бургава.



В 1718 г. университет, вопреки желанию Бургаве, поручил ему и кафедре химии. В качестве химика Бургаве известен более как автор учебника «Основания химии» (два тома, 1732 г.), в котором он систематизировал знания своего времени в этой области.

Е Л Е М Е Н Т А
С Н Е М И А Е,

Q V A E

ANNIVERSARIO LABORE DOCUIT,
IN PUBLICIS, PRIVATISQUE,
S C H O L I S,
HERMANNUS BOERHAAVE.

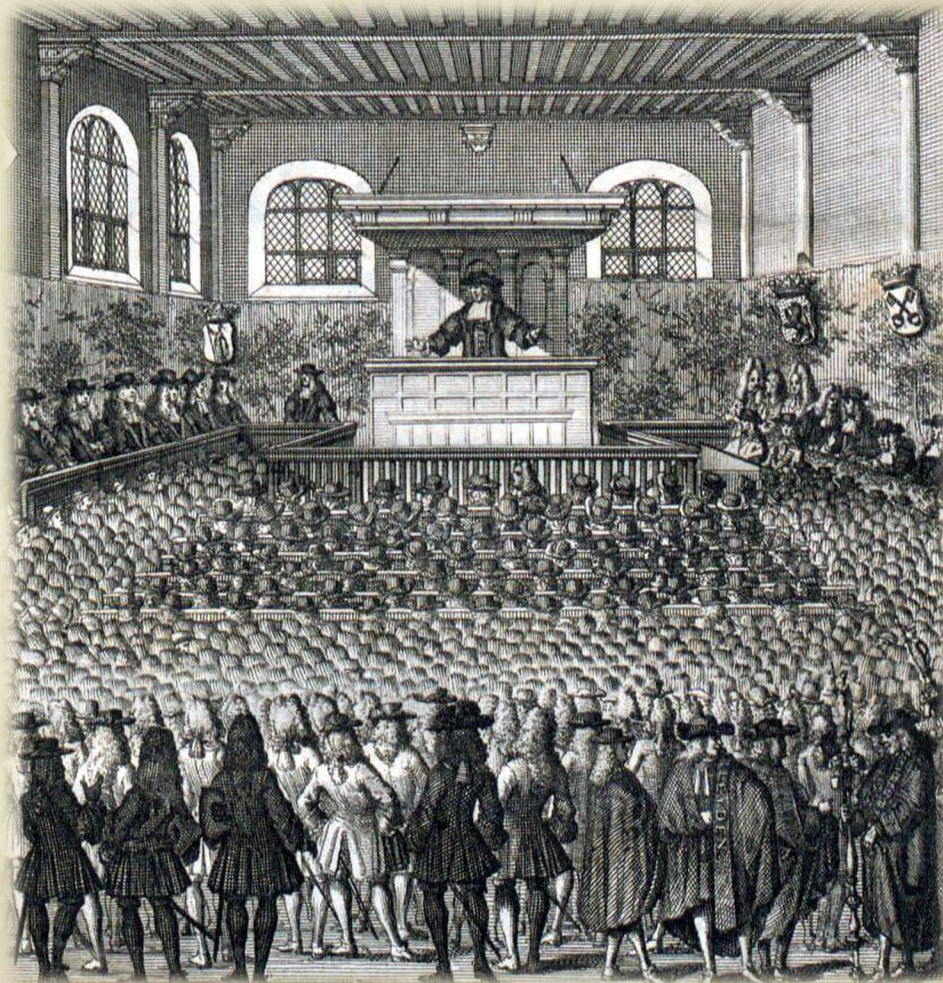
T O M U S S E C U N D U S.
QUI CONTINET OPERATIONES CHEMICAS.



LUGDUNI BATAVORUM,
Apud ISAACUM SEVERINUM.
M. D. CCXXXII.

Интересна история появления этого учебника. В 1724 г. без ведома Бургаве, но под его именем, были выпущены два тома «Наставлений и опытов по химии». Составили их слушатели Бургаве и допустили там множество грубейших ошибок. Неприятное событие побудило ученого внять, наконец, советам друзей и учеников и написать подробное руководство по химии. Так появился классический труд Бургаве «Основания химии», на оборотной стороне титульного листа было специально напечатано: «Дабы читатель был уверен в том, что эта книга действительно издана мною, я счел нужным собственноручно подписать своё имя, но не признаю своим то, где такая подпись отсутствует». Далее стоял автограф Бургаве – на каждом экземпляре «Основания химии». Впоследствии учебник был переведен на многие языки мира и использовался в обучении многие десятилетия.

В университете Герман Бургаве читал лекции по всем медицинским дисциплинам – хирургии, физиологии, патологии, фармакологии, химии. А так же имеющим опосредованное отношение к медицине ботанике и метеорологии. Первым в Нидерландах стал читать лекции по глазным болезням. Его выступления пользовались невероятной популярностью, во многом это объяснялось тем, что они отличались ясностью и живостью изложения и сопровождались опытами, описанием клинических случаев.



Лекция Г.
Бургаве, гравюра
18 в.

Слава Бюргаве вышла далеко за пределы страны и со всей Европы в университете начинают стекаться студенты и уже дипломированные врачи, желающие обучаться у знаменитого учителя. Город Лейден был вынужден раздвинуть свои укрепления и построить новые здания для проживания слушателей Бюргаве.



Музей Г. Бюргаве в Лейдене

Бюргаве был одним из самых известных, если не самым известным, ученым своего времени. Вот несколько примеров. Однажды Бюргаве болел и шесть месяцев не выходил из дома. Когда он наконец поправился и вышел на улицу – горожане устроили в его честь праздничный салют.

«Герману Бюргаве. Врачу в Европе» – написал адрес на своем письме один из китайских мандаринов. И письмо дошло до адресата. А Петр I во время своего великого посольства всю ночь продежурил у дома ученого, что бы утром увидеть его и перекинуться с ним несколькими фразами.

*Пен С.В.,
Петр Великий в
Голландии*



Учениками Бургаве были видные врачи из многих стран. Из их числа выделим Линнея, Галлера, Ламетри и известных реформаторов медицинского образования в Австрии, клиницистов Антона де Гаена и ван Свитена.

Еще один ученик Бюргаве, уроженец Москвы и российский подданный Лавр Лаврович Блюментрост (1692–1755), защитив под руководством учителя докторскую диссертацию, вернулся на родину, где помогал Петру I создавать Российскую академию наук.



Памятник Г. Бюргаве в
г. Лейдене



*Надгробный памятник
Г. Бюргаве, г. Лейден*

Если использовать современную терминологию, то Герман Бюргаве был выдающимся организатором медицинского образования. Сам он не совершил революционных научных открытий, не пытался создавать новаторскую теорию и перекраивать существующую медицину на свой лад. Он внимательно изучал труды предшественников, выбирал из них то, что считал правильным и полезным, облакал в понятную для студентов и врачей форму и дополнял практическим опытом, таким способом сближая науку и реальные нужды медицинских учреждений. Именно Бюргаве приписывают выражение «Врач должен быть воспитан у постели больного», определившее направления развития медицины на последующие столетия.

Он умер в возрасте 70 лет, от сердечного заболевания. После его смерти его единственная дочь стала наследницей огромного состояния. Это ставили в укор Герману Бюргаве, обвиняя его в жадности и корыстолюбии. Однако исследователи биографии великого врача и ученого сумели найти доказательства тому, что он немалую часть своих доходов пожертвовал на развитие науки, медицины и нуждающимся согражданам. Очевидно, Гюстав Бюргаве был человеком умевшим чрезвычайно умно распорядится финансами, предоставленными возможностями, своими способностями и отведенным годами жизни. В истории медицины он остался как один из самых талантливых и уважаемых ее подвижников.



Портрет Г. Бюргаве с женой и дочерью

Спасибо за внимание!

В презентации использовались материалы:

1. Бюргав Герман // МГМСУ им. А.И. Евдокимова: официальный сайт. – URL: <http://lomonosov.niv.ru/lomonosov/nauchnaya-kritika/pogodin-raskin-lomonosov-i-burgave.htm> – (дата обращения 4.10.2023).
2. Герман Бюргаве – «Наставления по медицине» // Военно-медицинский музей: официальный сайт. – URL: <https://milmed.spb.ru/german-burgave-nastav-po-med/>. – (дата обращения 4.10.2023).
3. Из истории медицины. Жизнь замечательных врачей. Герман Бюргав // Medgel. – URL: <https://medgel.ru/article/1000307/?ysclid=lnba92muu4665675113>. – (дата обращения 4.10.2023).
4. Погодин С.А., Раскин Н.М., М.В. Ломоносов и Г. Бюргаве // Lomonosov.liv.ru: официальный сайт. – URL: . – (дата обращения 4.10.2023).