

Открития
в медицинеРудольф Вирхов:
теория клеточной
патологии

Великий немецкий ученый, врач, физиолог, политический деятель Рудольф Вирхов прежде всего известен как основоположник теории клеточной патологии, благодаря которой медицина освободилась от различного рода умозрительных гипотез и обрела тесную связь с естествознанием.

Рудольф Вирхов, выпускник Берлинского медицинского института Фридриха-Вильгельма, в возрасте 28 лет возглавил кафедру патологической анатомии Вюрцбургского университета, а уже спустя 7 лет был назначен профессором и директором Патологического института в г. Берлине. В этом научном учреждении он проработал до старости. Его наследие — свыше тысячи опубликованных научных трудов, посвященных различным отраслям естествознания.

От разрозненных положений
к целостной теории

Становление молодого ученого совпало с бурным развитием цитологии. Исследователи заметили, что в здоровых органах животных можно встретить дегенеративные клетки, и в то же время в совершенно разрушенных болезнью тканях присутствуют здоровые клетки. Это наблюдение позволило Р. Вирхову утверждать, что деятельность организма представляет собой сумму деятельности составляющих его клеток. Только клетка, по мнению Вирхова, одновременно является носителем жизни и болезни.

Идея опубликовать положения, касающиеся клеточной патологии, у ученого возникла

еще во время работы в г. Вюрцбурге: в 1855 г. для немецкого журнала «Архив патологической анатомии и физиологии» он написал статью «Клеточная патология». Позже, уже в г. Берлине, Рудольф Вирхов оформляет разрозненные положения в целостную теорию и в 1858 г. издает отдельной книгой под названием «Клеточная патология в ее основах на физиологическом и патологическом учении о тканях», которая, по сути, ознаменовала переворот в медицине. Тогда же для многочисленной аудитории коллег он читает серию демонстрационных лекций, в которых рассказывает о своем учении.

Гениальность и ошибочность
воззрений Вирхова

В своей книге Р. Вирхов высказал множество прогрессивных для того времени идей. Он первым сделал заключение о том, что всякая клетка может образоваться только из другой клетки (*omnis cellula a cellula*). Это заключение полностью отрицало постулат Гарвея о происхождении всякого живого существа из яйца, долгое время считавшимся непреложным. Также Вирхов оспорил теорию клеткообразования Т. Шванна и М. Шлейдена: ученый был убежден, что клетки образуются только путем размножения — делением.

Рудольф Вирхов полагал, что клеточная теория имеет отношение не только к области гистологии и нормальной физиологии, но также и к патологии; следовательно, болезнь организма — это болезнь составляющих его клеток. Профессор Вирхов считал болезни результатом

конфликтов внутри сообщества клеток. Он разрушил существовавшие мистические представления о природе болезней и показал, что заболевание — это проявление жизни, только протекающее в условиях нарушенной жизнедеятельности организма. Именно Рудольфу Вирхову принадлежит самое краткое из известных определений болезни: «жизнь при ненормальных условиях».

Наряду с этим в учении Вирхова содержались и ошибочные утверждения. Так, ученый считал, что клетки являются самостоятельными индивидами и в результате пришел к отрицанию целостности построенного из клеток организма. Р. Вирхов утверждал, что любой организм есть сумма самостоятельных клеток, следовательно, жизнь этого организма является суммой жизни всех клеток. Таким образом, Вирхов рассматривал организм как феномен, состоящий из отдельных частей, которые живут собственной жизнью.

Его современники, в том числе И.М. Сеченов, не разделяли подобных взглядов. Многие заключения Вирхова подвергались справедливой критике. Так, ученые выступили против Вирховской «персонификации» клетки, игнорирования взаимосвязи целостного организма с изменяющимися условиями внешней и внутренней среды, недооценки роли гормональных и нервных факторов в развитии болезни.

Еще при жизни автора была доказана ошибочность некоторых положений его теории, тем не менее учение Вирхова способствовало развитию медицины, в частности позволило понять причины многих заболеваний. Воззрения немецкого профессора широко распространились, а его клеточная патология стала общепринятой как в биологии, так и в медицине.

И в науке, и в политике

Рудольф Вирхов всегда имел свою точку зрения на тот или иной вопрос. Ученый полагал, что рак возникает из-за частого раздражения или травмирования ткани факторами внешней среды. Его предположение было вполне обоснованным: наблюдения свидетельствовали, что наиболее часто опухоль поражает именно

ткани, соприкасающиеся с внешней средой. Позднее, когда большинство исследователей склонились к инфекционной теории развития рака, Вирхов перестал интересоваться данной патологией и занялся археологией и политикой. Столь решительная реакция на «ошибочное мнение» — не правило, а скорее исключение в истории науки. Более того, время показало, что прав был как раз Р. Вирхов: на сегодняшний день считается доказанной именно механическая теория возникновения опухолей.

Как патологоанатом и гистолог, Рудольф Вирхов впервые установил гистолого-физиологическую сущность многих патологий: анемии, тромбоза, эмболии, амилоидного перерождения органов, туберкулеза и др. Он ввел новую терминологию для ряда процессов, которую применяют и в настоящее время, впервые систематизировал и классифицировал новообразования.

Ряд трудов Вирхова посвящен патологии и эпидемиологии инфекционных болезней в рамках общих принципиальных теоретических концепций автора. Он, например, отвергал возможность исчерпывающего понимания природы инфекционной болезни путем открытия ее возбудителя (и это в пору бурного развития микробиологии) и утверждал, что в развитии болезни основная роль принадлежит реакциям организма. Впоследствии это положение также получило научное подтверждение.

С другой стороны, Р. Вирхов отрицал теорию эволюции. Будучи решительным противником учения Дарвина, он пытался опровергнуть факты, относящиеся к эволюции человека. Ископаемые останки первобытных людей Вирхов относил к патологическим формам.

Рудольф Вирхов был не только крупнейшим физиологом и научным авторитетом своего времени, он также занимался политической деятельностью, принимал активное участие в освободительном движении 1848 г., а в 1880-1893 гг. был членом рейхстага. Поистине сфера интересов Р. Вирхова — Великого человека и выдающего ученого — была безгранична.

Подготовила **Ольга Татаренко**

ІНФОРМАЦІЯ

Шановні пані та панове!

Запрошуємо вас узяти участь у практичному семінарі

Актуальні правові, фінансові та податкові питання
фармацевтичної та медичної діяльності,

який відбудеться 29 вересня 2009 р.

за адресою: м. Київ, вул. Фізкультури, 28, 8-й поверх, конференц-зал.

Семінар призначений для керівників і фінансових менеджерів фармацевтичних компаній та медичних центрів.

Доповідачами на семінарі будуть провідні фахівці у галузі права, аудиту та бухгалтерського обліку, а також представники державних органів, що здійснюють контроль за фармацевтичною та медичною діяльністю.

Програма семінару охоплює такі питання:

- правові аспекти оцінки якості медичних послуг;
- правові та фінансові наслідки запровадження в Україні формулярної системи;
- просування лікарських засобів і виробів медичного призначення: правові та фінансові аспекти;
- реклама медичних послуг: законодавчі вимоги та практика застосування;
- використання інтелектуальної власності у галузі фармації та медицини: правові, фінансові та податкові аспекти;
- оподаткування операцій із продажу лікарських засобів, виробів медичного призначення та медичних послуг;
- бухгалтерський облік деяких операцій, що здійснюються аптечними та лікувально-профілактичними закладами;
- способи компенсації втрат на курсі обміну валют та інших збитків, завданих економічною кризою;
- найтипівіші порушення законодавства у галузі охорони здоров'я та відповідальність за їх порушення.

Початок роботи семінару — о 13.00. Програма заходу передбачає фуршет та перерви на каву.

Вартість семінару становить **990,00 грн**, включаючи ПДВ (для членів ЕВА та AmCham — спеціальна ціна 880,00 грн, включаючи ПДВ).

Для участі в семінарі необхідно зареєструватися до 22 вересня 2009 р.

За докладнішою інформацією, будь ласка, звертайтеся за тел.: **+38 (044) 284-18-65 (Олена Каденко)**. Офіційний сайт семінару: www.bakertilly-cis.com.

Министерство здравоохранения Украины
Академия медицинских наук Украины
Ассоциация гастроэнтерологов Украины
Институт гастроэнтерологии АМН Украины
Национальная медицинская академия последипломного образования им. П.Л. Шупика

III УКРАИНСКАЯ ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ НЕДЕЛЯ
24-25 сентября 2009 года, Киев

ОСНОВНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ:

ХРОНИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕЧЕНИ: ЧТО НОВОГО В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ?
• Стеатогепатиты; • Токсические гепатиты; • Вирусные гепатиты

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ
• Кислотосупрессивная терапия; • Эрадикационные схемы хеликобактерной инфекции;
• Особенности лечения пептических язв желудка;
• Роль антацидов в терапии кислотозависимых заболеваний

ПИЩЕВОД
• Современная структура и эпидемиология заболеваний пищевода: новое в лечении;
• ГЭРБ; • Пищевод Баррета

ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КИШЕЧНИКА
• Болезнь Крона; • Неспецифический язвенный колит: новое в лечении;
• Современные пробиотики: как подобрать наиболее эффективный?

УСПЕХИ И ТРУДНОСТИ ПАНКРЕАТОЛОГИИ
• Новое в панкреатологии;
• Аутоиммунный панкреатит; • Заместительная ферментотерапия;
• Хронический алкогольный панкреатит

ДИЕТОЛОГИЯ
• Диетотерапия при различных заболеваниях;
• Современные пищевые продукты — друзья и враги: генетические модификанты;
• Метаболический синдром и диетотерапия

Научные мероприятия Форума проводятся ежедневно с 9:00 до 17:00 в аудиториях Дома Кино.
В программе принимают участие ведущие специалисты из ближнего и дальнего зарубежья

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР:
sanofi aventis
Because health matters

Главный научный спонсор: **SANDOZ**
Научные спонсоры: **Dyfalb**, **HYCOMED**, **DR. REDDY'S**, **SOLWAY**, **MEZAKOM**, **astellas**

Место проведения: Дом Кино, ул. Саксаганского, 6
ОТКРЫТИЕ ФОРУМА состоится 24 сентября в 9:00 в Красном зале «Дома Кино»
По организационным вопросам обращайтесь 8 (044) 200-17-73, 8 (067) 240-34-93, i.samotuga@advivo.net