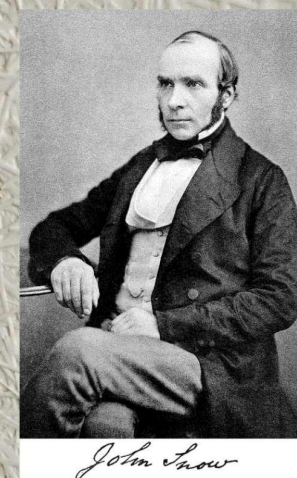




Міністерство охорони здоров'я України  
Харківський національний медичний університет

**Епідеміологічні дослідження  
в профілактичній та клінічній медицині**



**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,  
присвяченій засновнику західної епідеміології**

**Джону Сноу  
(6 червня 2018 року, м. Харків)**

*За редакцією проф. Т.О. Чумаченко*

**Харків – 2018**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Епідеміологічні дослідження  
в профілактичній та клінічній медицині**

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,  
присвяченій засновнику західної епідеміології

Джону Сноу

(6 червня 2018 року, м. Харків)

*За редакцією проф. Т.О. Чумаченко*

Харків – 2018

УДК 616 – 036.22 – 084

Е 71

Епідеміологічні дослідження в профілактичній та клінічній медицині:  
Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченій  
засновнику західної епідеміології Джону Сноу (6 червня 2018 року, м. Харків).  
– Х.: ТОВ «Планета-Прінт», 2018.- 113 с.

ISBN 978-617-7587-59-9

**Редакційна колегія:**

*М'ясоєдов В.В.* – проректор з наукової роботи ХНМУ, д-р мед. наук, професор.

*Чумаченко Т.О.* – завідувач кафедри епідеміології ХНМУ, д-р мед. наук,  
професор (відповідний редактор).

*Шевченко О.С.* – завідувач кафедри фтизіатрії та пульмонології, д-р мед. наук,  
професор.

*Семішев В.І.* – доцент кафедри епідеміології ХНМУ, канд. мед. наук, доцент.

*Поливянна Ю.І.* – асистент кафедри епідеміології ХНМУ (секретар).

У збірнику представлені результати теоретичних та практичних наукових досліджень, а також роботи практичних органів охорони здоров'я широкого кола питань з актуальних проблем епідеміології, діагностики, клініки, лікування та профілактики інфекційних та неінфекційних захворювань. Роглянуто сучасні проблеми військової медицини, питання історії медицини та педагогіки.

Матеріали подані мовою оригіналу (українська, англійська, російська).

Редакційна колегія зберігла авторський текст без істотних змін, звертаючись до корегування в окремих випадках.

Відповідальність за достовірність матеріалів несуть автори.

Для широкого кола наукових та практичних працівників медицини та інших суміжних галузей.

УДК 616 – 036.22 – 084

ISBN 978-617-7587-59-9

© Харківський національний медичний університет, 2018

© Кафедра епідеміології, 2018

# **ДЖОН СНОУ – ОТЕЦ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

Полывьянная Ю.И.

Харьковский национальный медицинский университет,

г. Харьков, Украина

Эпидемиология как наука зародилась еще со времен Гиппократов. Одной из теорий распространения болезней была теория о миазмах, согласно которой невидимые, болезнетворные вещества из космоса или из недр земли проникали в организм человека и, тем самым, могли вызывать различные заболевания. Но, по мере развития и совершенствования методов наблюдения за болезнями, появились ученые, которые опровергали миазматическую теорию как ведущую в возникновении эпидемий. Одним из таких ученых стал британский врач, хирург и анестезиолог, а также основатель современной эпидемиологии Джон Сноу. Благодаря чрезвычайной наблюдательности, способности к аналитическому мышлению, умению собирать информацию и правильно ее обрабатывать и излагать, Сноу удалось опровергнуть мнение, что болезни могут возникать только при вдыхании невидимых частиц. Он доказал при расследовании вспышек холеры в Лондоне, что существуют и другие пути проникновения инфекционного начала в организм человека и что некоторые болезни можно предотвратить, соблюдая элементарные правила гигиены.

Джон Сноу родился 15 марта 1813 года в семье угольщика. Семья была бедная. У Джона было восемь младших братьев и сестер. Возможно, поэтому он чувствовал на себе какую-то ответственность перед родителями, которые пытались выкарабкаться из нищеты и дать детям хорошее воспитание и образование [1].

В школьные годы любимыми предметами Джона были история и математика, он изучал греческий язык и латынь. Также его всегда

интересовала медицина. Для того, что бы стать хорошим врачом ему следовало поступить в Кембриджский или Оксфордский университет. Но из-за отсутствия достаточных средств Сноу пришлось пойти в подмастерья к одному из хирургов того времени. На тот момент ему было всего 14 лет. Первым учителем Джона стал хирург Уильям Хардкастлиз Лонг Бентон, который кроме медицинских знаний приучил его к здоровому образу жизни. В 1831 году Джон Сноу попал в очаг холеры в Ньюкастле. Оказывая медицинскую помощь больным, он уже тогда стал задумываться о возможных причинах этого заболевания, что впоследствии пригодилось в его эпидемиологических расследованиях. После работы с больными холерой, Сноу стал больше интересоваться эпидемиологией как наукой.

В возрасте 25 лет Джон сдает экзамен и становится членом Королевской Коллегии Хирургов Англии (Medical Royal College of Surgeons). Затем он прошел лицензирование в Обществе Аптекарей (Licentiate of the Society of Apothecaries). Все это дало ему возможность работать практикующим врачом, самому изготавливать рецептуры для лекарств и затем продавать их. Для усовершенствования своих медицинских знаний молодой врач поступает в Лондонский университет. В 30 лет Джон Сноу получает степень бакалавра медицины, а затем степень доктора медицины. В 1847 году он опубликовал книгу «Об ингаляции эфира». В июне 1850 года Джону удается сдать экзамен на получение лицензии от Лондонской Королевской коллегии врачей (Licentiate of the Royal College of Physicians).

Вступив в Вестминстерское медицинское общество, Джон Сноу стал автором докладов об отравлениях ртутью и свинцом, алкоголизме, анемии, асфиксии и оживлении новорожденных, деформации грудной клетки у детей и многих других вопросах. Благодаря своим достижениям Сноу стал президентом этого

общества, которое позже было переименовано в Лондонское медицинское общество. В этот период жизни Джона Сноу наблюдается стремительный рост в его медицинской карьере не только как врача, но и как ученого. Он становится членом Королевских Медицинского, Хирургического, Эпидемиологического и Патологоанатомического обществ, а также членом Британской медицинской ассоциации [1].

В то время на территории Англии очень часто бушевали эпидемии холеры, которые уносили огромное количество человеческих жизней. Ученые того времени еще не знали о существовании бактерий, вирусов, грибов, гельминтов, которые могут проникать в организм человека или животного разными путями и иметь различные механизмы передачи. Но Джон Сноу еще при первой своей встрече с холерой в Киллингворте заметил связь между клинической картиной заболевания и возможностью заражения людей не через воздух, а через пищу, воду и грязные руки. Все свои наблюдения, исследования и логические заключения Джон опубликовал в виде памфлета «О способе заражения холерой». Но эпидемии холеры не прекращались. Лишь в августе 1854 года Джон смог доказать свою теорию после одной из крупнейших эпидемий холеры в Лондоне.

Активно работая в очаге холеры, Джон Сноу расследовал каждый отдельный случай этого заболевания, устанавливал, где жили и работали заболевшие и наносил на карту каждый случай холеры (точечная карта). Он отметил, что самое большое количество смертей: 500 за 10 дней, было среди людей, живущих на пересечении улиц CambridgeStreet и Broad Street. Как источник заражения Джон рассматривал много вариантов, но остановился на питьевой воде, понимая, что ее употребление может привести к такому количеству случаев заболевания и смерти. Он также нанес на карту расположение всех колодцев-насосов, из которых люди брали воду.

Эпидемический очаг холеры ограничивался одним из районов города и, следовательно, жители этого района могли пользоваться одним источником воды. Колонка на пересечении улиц Cambridge Street и Broad Street была самой посещаемой. Джон проделал колоссальную работу, изучив каждый отдельный случай заболевания и смерти. В результате расследования, он подтвердил свою гипотезу о едином источнике заражения – колонке на Broad Street. Джон изучил также случаи смерти людей, которые не жили вблизи источника инфекции. Но, как выяснилось, пострадавшим нравился вкус воды именно из этой колонки и каждый день им доставляли ее в бутылках. Но были и факты, которые могли сбить Сноу с правильного пути. Например, среди постояльцев работного дома и работников пивоварни не было случаев холеры, кроме тех, кто употреблял воду из канистры, привезенной с Broad Street. Джон Сноу выяснил, что не заболевшие люди употребляли воду из глубокого колодца, расположенного в подвале пивоварни, а также солодовый напиток, который ежедневно пивоварня предоставляла своим работникам. Жители района, где была вспышка, массово уезжали, оставляя свои дома. Люди полагали, что инфекция находится в воздухе, и бегство было единственным способом не заболеть. Джон Сноу обратился к приходскому совету. Он попытался доказать, что колонка является источником заражения и только прекращение употребления воды из этой колонки может остановить эпидемию холеры. Власти города недоверчиво отнеслись к словам Джона, но им ничего не оставалось делать, как послушать молодого врача. После запрета пользования колонкой эпидемия в Лондоне прекратилась [2, 3].

9 июня 1858 г. во время работы над своим научным трудом «О хлороформе и прочих анестетиках» у Джона Сноу случился апоплексический удар. Спасти его не удалось, он умер 16 июня 1858 года [1].

Джон Сноу сделал огромный шаг в развитии эпидемиологии, разрушив теорию о миазмах. Его работы являются классической иллюстрацией проведения эпидемиологических исследований от выдвижения гипотезы на основе описания появлений эпидемического процесса – кто, где, когда? (описательная эпидемиология) до ее проверки – как и почему? (аналитическая эпидемиология).

Эффективность применения эпидемиологического метода позже была продемонстрирована при изучении как инфекционных (например, борьба с натуральной оспой), так и неинфекционных заболеваний (например, доказательство связи курения и рака легких) и в настоящее время широко используется не только эпидемиологами, но и врачами других специальностей.

Основатель практической эпидемиологии Джон Сноу, может быть примером для современных молодых врачей, которые часто не понимают значение и место эпидемиологии в медицине.

### **Литература:**

1. 13 марта 1813 г. [Электронный ресурс]: [critical.ru/](http://critical.ru/) Режим доступа: <http://www.critical.ru/calendar/1503snow.htm>
2. Ralph R. Frerichs – Dradly River. Cholera and Cover – up in Post – Eathquake [Electronic resource]: London epidemiological Society – Available at: [ttp://dkhramov.dp.ua/Comp.JohnSnowMap#.WwGsCu6FNdg](http://dkhramov.dp.ua/Comp.JohnSnowMap#.WwGsCu6FNdg)
3. Principles of Epidemiology in Public Health Practice // Richard C. Dicker // U.S. Department of Health and Human Services – Third Edition – p. 7-11 / October 2006 – Update May 2012



## ЗМІСТ

	Стор.
ДЖОН СНОУ – ОТЕЦ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ Поливянна Ю.І.....	3
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В КЛІНІЧНІЙ КАРДІОЛОГІЇ Ащеулова Т.В., Амбросова Т.М.....	8
ПІДГОТОВКА КВАЛІФІКОВАНИХ МЕДИЧНИХ КАДРІВ ЯК СКЛАДОВА СТРАТЕГІЇ ПО СТРИМУВАННЮ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ Бережна А.В., Чумаченко Т.О.....	10
РОЛЬ МІСТ У ЛІКВІДАЦІЇ СОЦІАЛЬНО - НЕБЕЗПЕЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ Гранкіна Н.В., Литвиненко Н.А., Марченко Н.Є., Ковальов В.О.....	12
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА Гуйда П.П., Молотягина С.П.....	15
КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКИ Гуйда П.П., Молотягина С.П.....	18
СКЛЕРОДЕРМИЧЕСКАЯ АРТРОПАТИЯ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКИ, ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РОЛЬ Гуйда П.П., Молотягина С.П.....	22
ПРОБЛЕМА ГИГИЕНЫ РУК В КОНТЕКСТЕ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ Денисенко Д.О., Бутов Д. О.....	25
ОЦІНКА ОРГАНІЗАЦІЇ ХАРЧУВАННЯ В ЗОНІ ПРОВЕДЕННЯ АНТИТЕРОРИСТИЧНОЇ ОПЕРЦІЇ НА СХОДІ УКРАЇНИ Депутат Ю.М.....	26

# Епідеміологічні дослідження в профілактичній та клінічній медицині

Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,  
присвяченій засновнику західної епідеміології

Джону Сноу

(6 червня 2018 року, м. Харків)

*За редакцією проф. Т.О. Чумаченко*

ТОВ «Планета-Прінт» 61002, м. Харків, вул. Багалія, 16

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:  
серія ДК № 4568 від 17.06.2013 р.



Підп. до друку 01.06.2018. Формат 60×84 1/16.  
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Різографія.  
Ум. друк. арк. 4,75. Обл. вид. арк. 6,84.  
Наклад 300 прим.

Друк ФОП Заночкин Д. Л.,  
м. Харків, вул. Плеханівська, 16  
(057) 757-93-82