

В эпидемиологии традиционно принято изолированно рассматривать эпидемический процесс (ЭП) отдельных болезней. Между тем, в соответствии с концепцией интеграционно-конкурентного развития ЭП (Яковлев, 2006), инфекции, особенно имеющие общую локализацию и механизм передачи, могут прямо или опосредованно влиять (активизировать, тормозить) на развитие ЭП друг друга. При этом сопряженный ретроспективный эпидемиологический анализ (интеграционный метод) инфекций, между которыми, на основании микробиологических, иммунологических и др. исследований, можно предполагать существование каких-либо взаимодействий на молекулярном уровне, и позволяет выяснить влияет или нет это взаимодействие на развитие ЭП изучаемых инфекций. Тем самым, интеграционный метод - это инструмент для проведения фундаментальных исследований. Он может служить основой для совершенствования как противоэпидемического обеспечения, так и получения новых теоретических знаний. В монографии, на модели изучения эпидемиологии парентеральных вирусных гепатитов, представлены потенциальные возможности метода и в практической деятельности эпидемиологов. Книга также будет полезна инфекционистам и научным сотруникам.

МОНОГРАФИЯ



Екатерина Сергеевна Поздеева  
Анатолий Александрович Яковлев

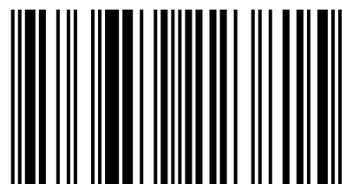
# Интеграционный метод в эпидемиологической диагностике гепатитов В и С

на модели Приморского края



**Екатерина Сергеевна Поздеева**

Поздеева Екатерина Сергеевна, кандидат медицинских наук, ассистент кафедры эпидемиологии и военной эпидемиологии Владивостокского государственного медицинского университета. Автор и соавтор 25 научных статей и монографии, посвященных эпидемиологии вирусных гепатитов и их сочетанным формам.



978-3-659-22381-5

Поздеева, Яковлев

LAP  
**LAMBERT**  
Academic Publishing

**Екатерина Сергеевна Поздеева  
Анатолий Александрович Яковлев**

**Интеграционный метод в эпидемиологической  
диагностике гепатитов В и С**



**Екатерина Сергеевна Поздеева  
Анатолий Александрович Яковлев**

**Интеграционный метод в  
эпидемиологической  
диагностике гепатитов В и С  
на модели Приморского края**

**LAP LAMBERT Academic Publishing**

**Impressum / Выходные данные**

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen unterliegen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz bzw. sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Die Wiedergabe von Marken, Produktnamen, Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen u.s.w. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Библиографическая информация, изданная Немецкой Национальной Библиотекой. Немецкая Национальная Библиотека включает данную публикацию в Немецкий Книжный Каталог; с подробными библиографическими данными можно ознакомиться в Интернете по адресу <http://dnb.d-nb.de>.

Любые названия марок и брендов, упомянутые в этой книге, принадлежат торговой марке, бренду или запатентованы и являются брендами соответствующих правообладателей. Использование названий брендов, названий товаров, торговых марок, описаний товаров, общих имён, и т.д. даже без точного упоминания в этой работе не является основанием того, что данные названия можно считать незарегистрированными под каким-либо брендом и не защищены законом о брендах и их можно использовать всем без ограничений.

Coverbild / Изображение на обложке предоставлено: [www.ingimage.com](http://www.ingimage.com)

Verlag / Издатель:

LAP LAMBERT Academic Publishing

ist ein Imprint der / является торговой маркой

AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG

Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121 Saarbrücken, Deutschland / Германия

Email / электронная почта: [info@lap-publishing.com](mailto:info@lap-publishing.com)

Herstellung: siehe letzte Seite /

Напечатано: см. последнюю страницу

**ISBN: 978-3-659-22381-5**

Copyright / АВТОРСКОЕ ПРАВО © 2012 AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. / Все права защищены. Saarbrücken 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	<b>3</b>
<b>Глава 1</b> Интеграционный подход к оценке эпидемиологической ситуации по гепатитам В и С в Приморском крае за период 1995-2011 г. ....	<b>7</b>
<b>Глава 2</b> Интеграционный подход к эпидемиологической оценке факторов, детерминирующих эпидемический процесс гепатитов В и С в Приморском крае. ....	<b>39</b>
<b>Резюме</b> .....	<b>57</b>
<b>Глава 3</b> О необходимости системного подхода к изучению сочетанных вирусных гепатитов .....	<b>59</b>
<b>Глава 4</b> Интеграционный подход к эпидемиологической оценке факторов, способных повлиять на формирование сочетанных вирусных гепатитов .....	<b>69</b>
<b>4.1</b> Эпидемиологическая ситуация по сочетанным вирусным гепатитам во Владивостоке за период 1997 – 2011 гг.....	<b>69</b>
<b>4.2</b> Факторы риска в формировании сочетанных вирусных гепатитов.....	<b>75</b>
<b>Заключение</b> .....	<b>85</b>
<b>Литература</b> .....	<b>91</b>



## ВВЕДЕНИЕ

Понятие «эпидемиологическая диагностика» ввел в отечественную литературу В.Д. Беляков в 1976 г., понимая под этим совокупность методических приемов и способов, предназначенных для изучения закономерностей эпидемического процесса (ЭП), причин и условий его развития. Само по себе слово «диагностика» означает – распознавание, т.е. эпидемиологическая диагностика (ЭД) направлена на распознавание отдельных проявлений ЭП и их диагностического значения. По мнению В.Д. Белякова этот термин приближает ЭД к диагностике клинической, как известно, имеющей высокую разрешающую способность. Поэтому автор, по существу, подменил термином ЭД существовавшее понятие «эпидемиологический метод». Следует заметить, что к этому времени в эпидемиологии, особенно зарубежной, был накоплен значительный опыт применения различных приемов и способов, позволяющих эпидемиологу при их использовании выявить конкретные факторы риска, способствующие формированию как инфекционной, так и неинфекционной патологии. Однако совокупность приемов и способов, составляющих метод эпидемиологии, не является раз и навсегда данной. С развитием познания происходит совершенствование эпидемиологического метода, появляются новые приемы и способы изучения.

Интеграционный метод ввел в эпидемиологию Г.П. Надарая в 1980 г. Теоретическим обоснованием такого метода стало сложившееся у автора представление о том, что ЭП есть единое - целое явление – процесс одновременного распространения различных инфекций, и существуют всеобщие согласованные закономерности совместного их распространения, являющиеся атрибутом их далекого эволюционного прошлого. В эпидемиологии же традиционно принято изолированно рассматривать ЭП отдельных болезней, и в настоящее время она располагает обширными знаниями о его закономерностях применительно к каждой инфекции в отдельности. Между тем филогенез всех возбудителей инфекционных болезней

проходил в условиях тесного и избирательного взаимодействия отдельных видов, с формированием в организме хозяина и во внешней среде различных биоценозов. Известно, что сложившиеся взаимоотношения между сочленами биоценоза для обеспечения его стабильности могут быть и интеграционными (взаимопомогающими, взаимовыгодными), и конкурентными. Поэтому с филогенетических позиций, по мнению А.А. Селиванова [86], нет оснований отрицать существование подобного взаимодействия между микроорганизмами, входящими в биоценоз. Исследования такого плана, проводимые нами по изучению эпидемиологии гепатита А и дизентерии [129], стрептококковой инфекции и респираторных вирусных инфекций [128], ВИЧ-инфекции и туберкулеза [25] позволили разработать концепцию интеграционно – конкурентного развития эпидемического процесса [130]. В частности, в ней указывается, что инфекции, имеющие общую локализацию и механизм передачи, могут прямо или опосредованно, на популяционном уровне, влиять (активизировать или тормозить) на развитие ЭП друг друга. Важно подчеркнуть, что концепция способствует пониманию того, что саморегуляция ЭП может происходить не только в отдельно взятых паразитарных системах, вследствие инфекционно - иммунологических механизмов [83], но и как результат реализации интеграционно - конкурентных взаимоотношений - внутри сложившихся биоценозов, между отдельными видами микроорганизмов. По-мнению известного паразитолога – эпидемиолога В.Н. Беклемишева, высказанного им еще в 1945 г. «Паразиты являются нормальными сочленами биоценозов и вызываемые ими болезни и даже эпидемии (эпизоотии) большей частью принадлежат к числу нормальных жизненных отправлений биоценоза, поддерживающих качественное и количественное постоянство его состава».

Обобщая и конкретизируя результаты исследований такого плана в общебиологическом аспекте Е.И Болотин [16] отмечает, что антропонозные инфекции, по существу, входят не в биоценозические, а

антропоэкологические системы, центральным элементом которых выступает человек. Эти системы являются чрезвычайно сложными, разнообразными и самоорганизующимися комплексами, для которых свойственны процессы адаптации. Их размеры изменяются в широком диапазоне – от индивидуальной микросистемы, образуемой отдельным человеком, до глобальной макросистемы, включающей все население Земли. При этом все сферы существования микроорганизмов имеют коммуникационные связи, в частности, обеспечивающие движение между ними генетической информации. Созвучно этому и мнение В.Д. Белякова с соавт. [83]. «Движение информации как в вертикальном, так и горизонтальном направлении за счет закрепления программ изменчивости, индуцированных реакций и переноса генов позволяет популяции микроорганизмов выступать как интегрированное целое, аналогичное гигантскому многоклеточному организму».

Специфической разновидностью антропоэкологической системы, по мнению Е.И. Бологина, является антропопаразитарная система – единое пространственно-временное образование, способное занимать географическую территорию любого масштаба и включающая весь комплекс патогенов в человеческой популяции. При этом существование и проявление всего спектра нозологических форм, организующих антропопаразитарную систему, не только детерминируется внешними факторами, но и находится в непосредственной зависимости друг от друга, т.е. определяется внутренними связями между отдельными инфекциями или их комплексами. В этой связи в эпидемиологии возникает комплекс проблем, связанных с раскрытием межвидовых взаимодействий отдельных групп возбудителей на разных иерархических уровнях ЭП, особенно из числа тех, которые имеют общую локализацию и механизм передачи. Однако конкретных подходов к изучению этой проблемы не разработано. Как мы полагаем, только сопряженный ретроспективный эпидемиологический анализ инфекций (интеграционный метод), между которыми, на основании микробиологических, иммунологических,