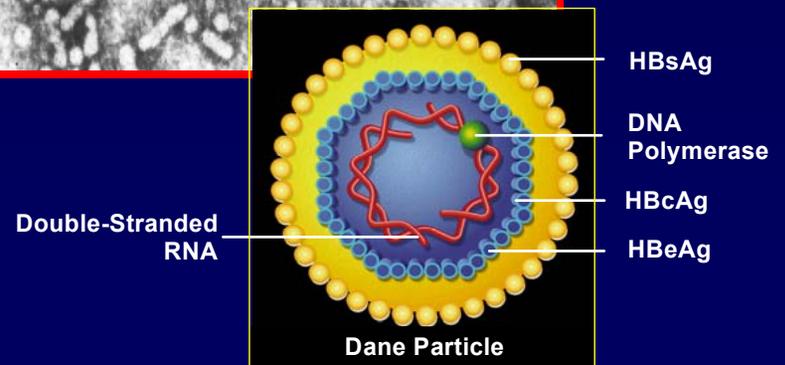
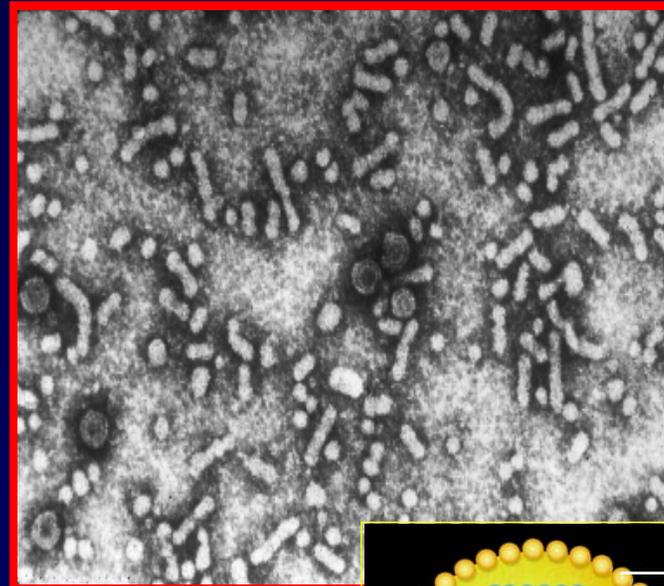


Основные пути распространения HBV инфекции у детей в Центрально- Азиатском регионе

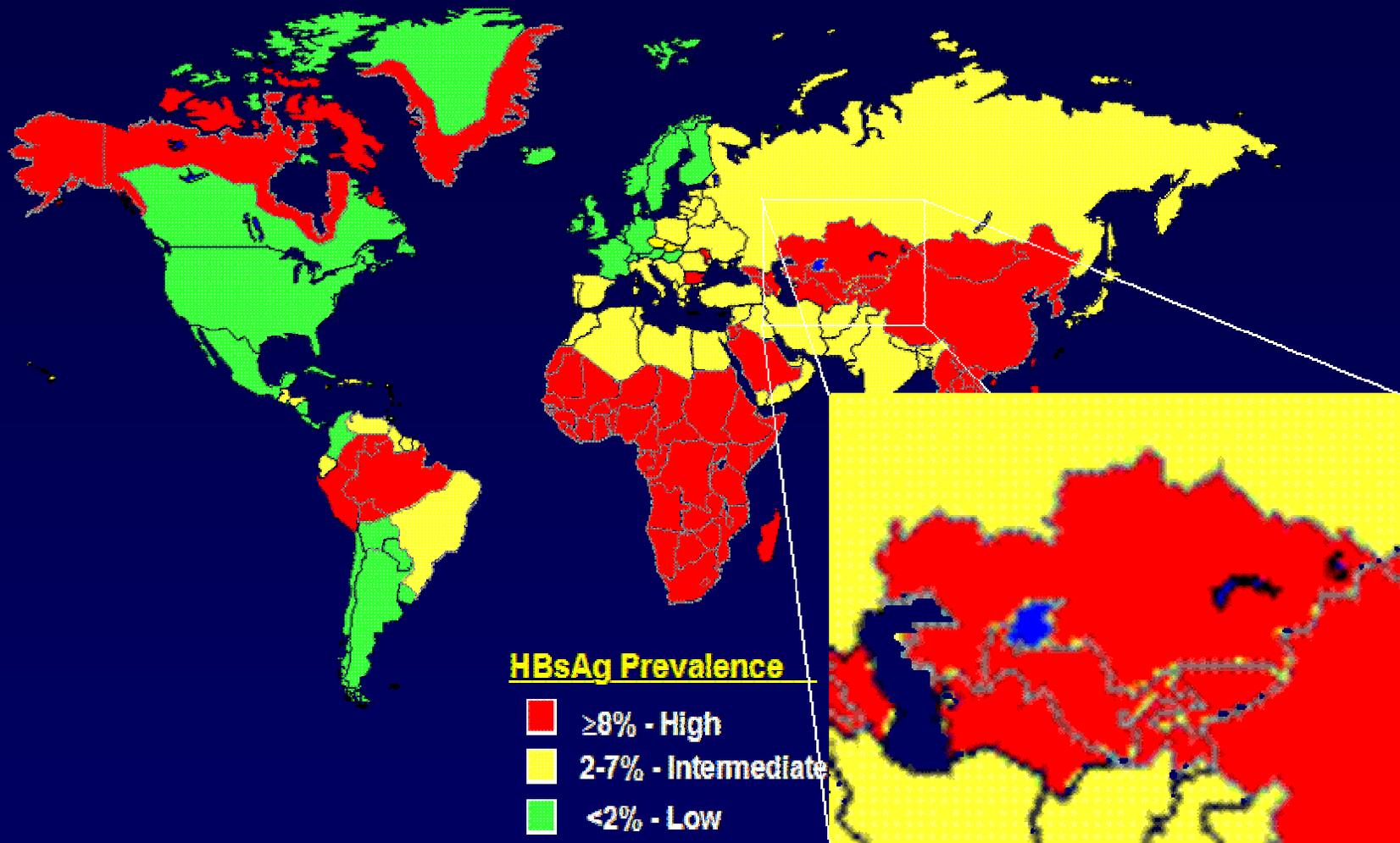
Мосина Л., Фаворов М.,
Региональный Офис CDC в
Центральной Азии

Вирус Гепатита В

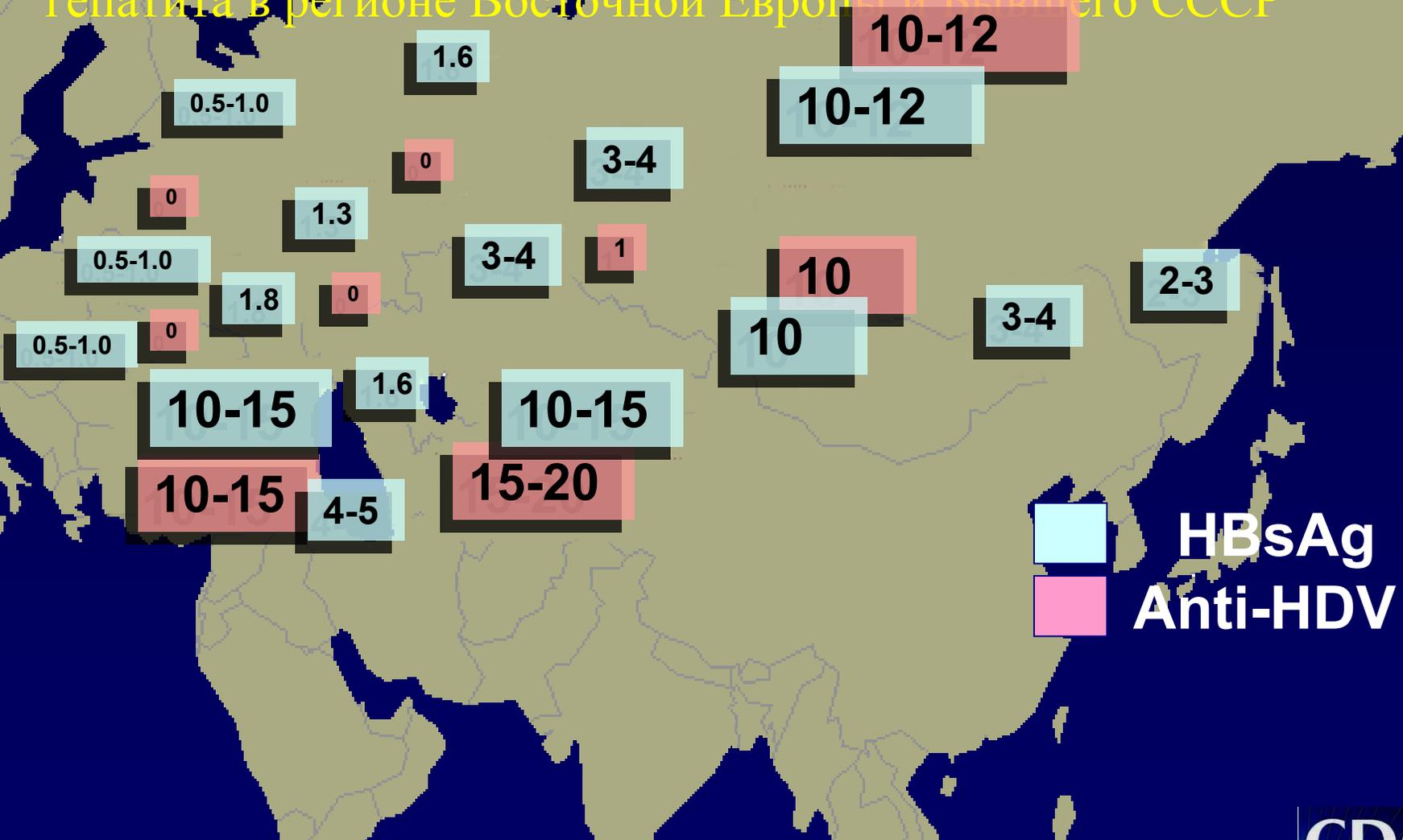
- Вирус, содержащий кольцевую частично двух-спиральную ДНК
- Член семейства *Hepadnaviridae*
- Ядерный нуклеокапсид “core”, содержащий вирусную ДНК; оболочка, образованная поверхностным белком или антителом



Geographic Distribution of Chronic HBV Infection



Распространение хронической HBV инфекции и Дельта гепатита в регионе Восточной Европы и Ближнего СССР



HBsAg
Anti-HDV

Возраст приобретения хронической HBV инфекции в регионах с различной эндемичностью

Низкая распространенность HBsAg



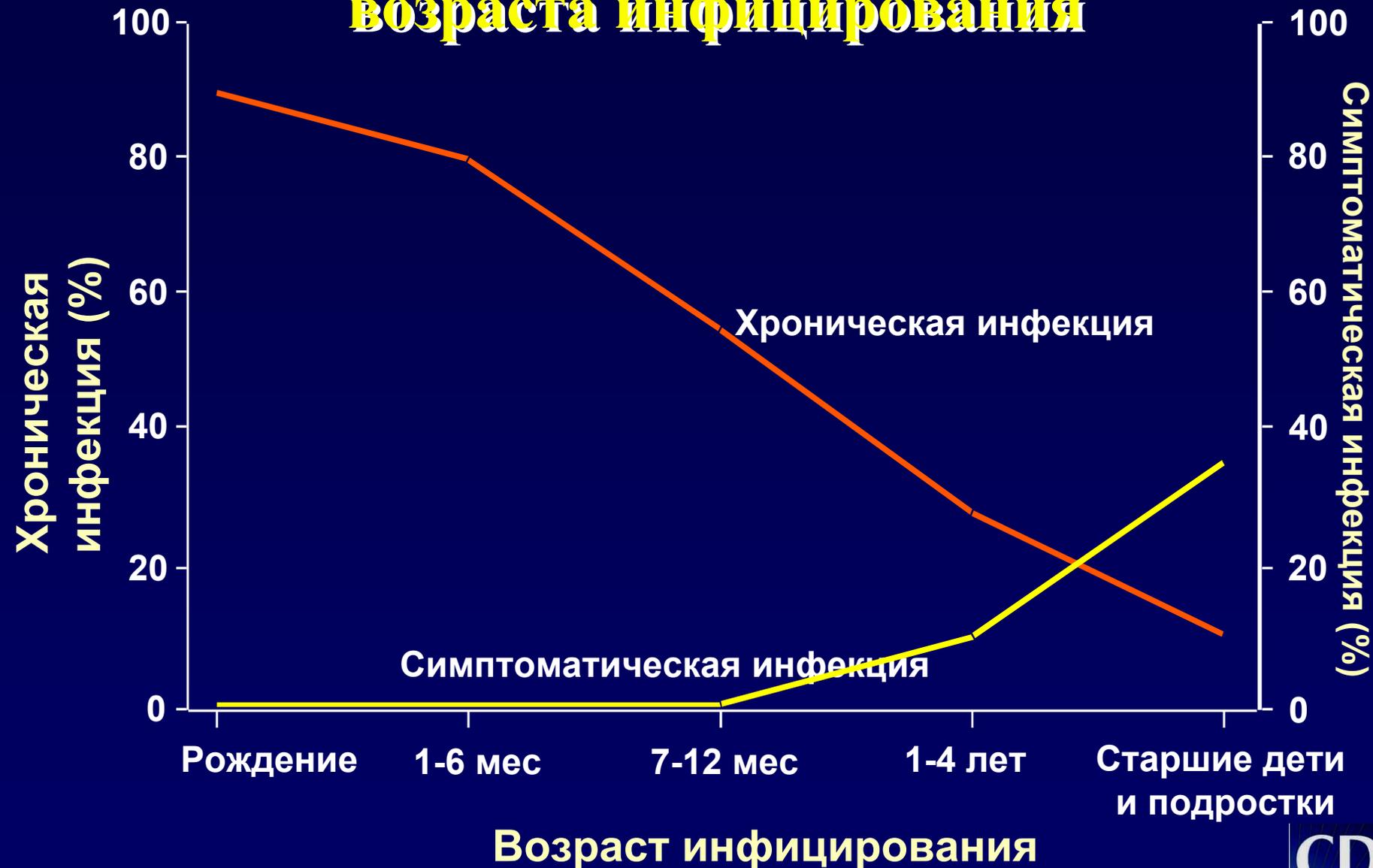
Перинатальное или в раннем детстве: 30-40%

Высокая распространенность HBsAg



Перинатальное или в раннем детстве: 70-80%

Последствия HBV инфекции в зависимости от возраста инфицирования



Sources of Hepatitis B Virus Infection High or Intermediate Endemicity Countries

Age

Route/source of Infection

Newborn

Mother - perinatal infection

Early childhood
(1- 5 years)

Inapparent parenteral (horizontal)
Direct parenteral - injections,
nosocomial, transfusion

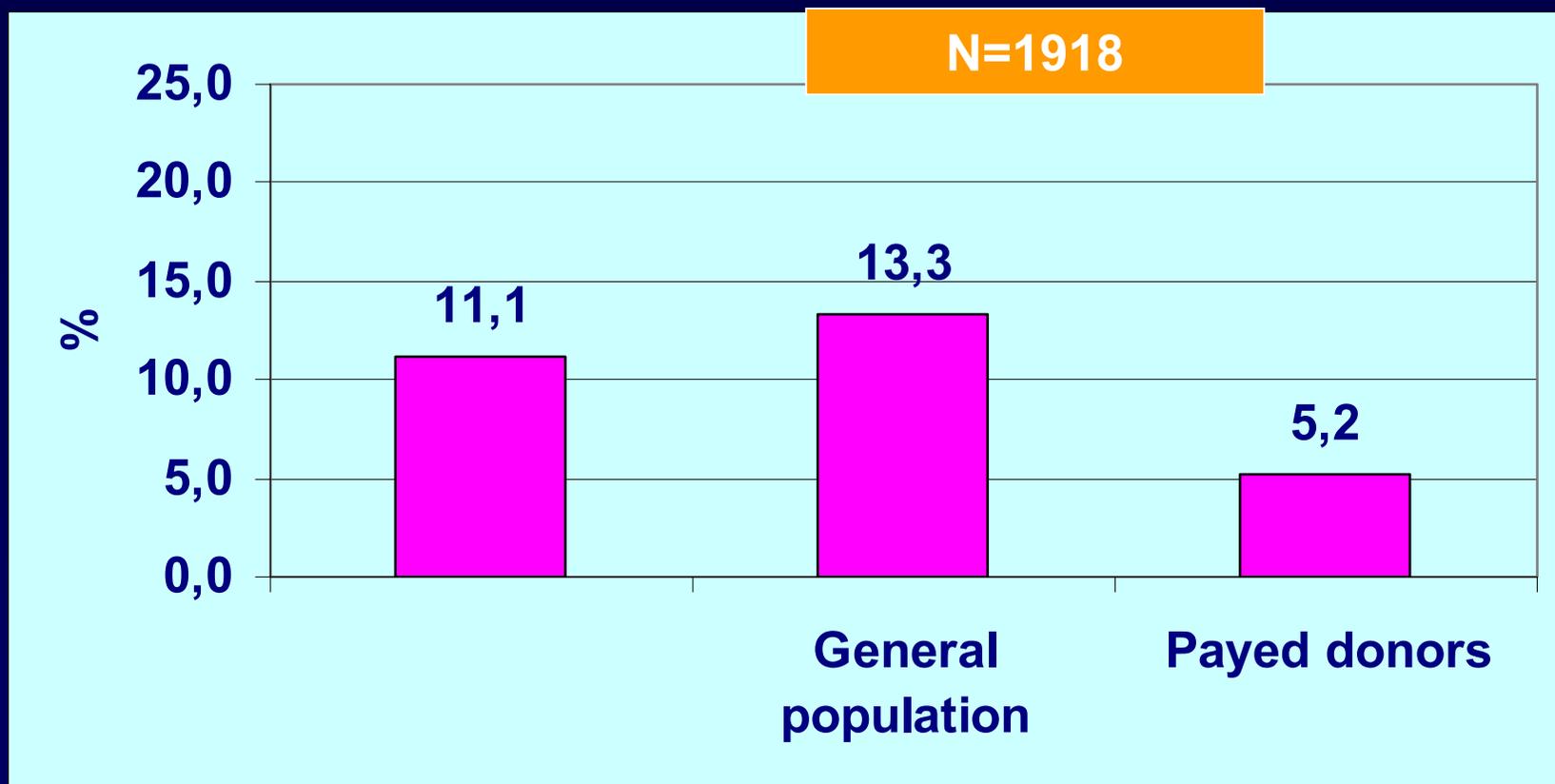
Childhood

Inapparent parenteral (horizontal)
Direct parenteral - injections,
nosocomial, transfusion

Adolescent/Adult

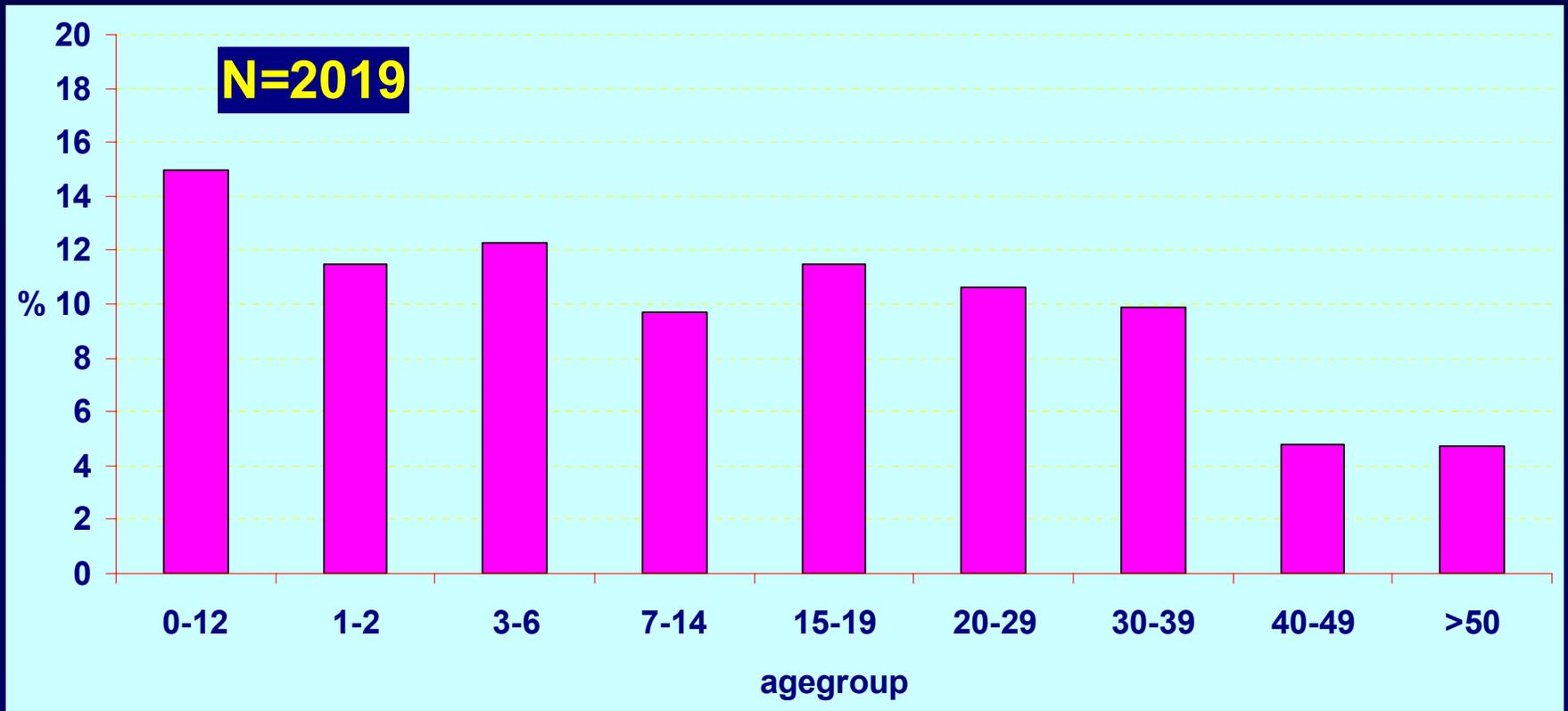
Sexual

Распространенность хронического гепатита В, довакцинальный период, Узбекистан, 1999-2000

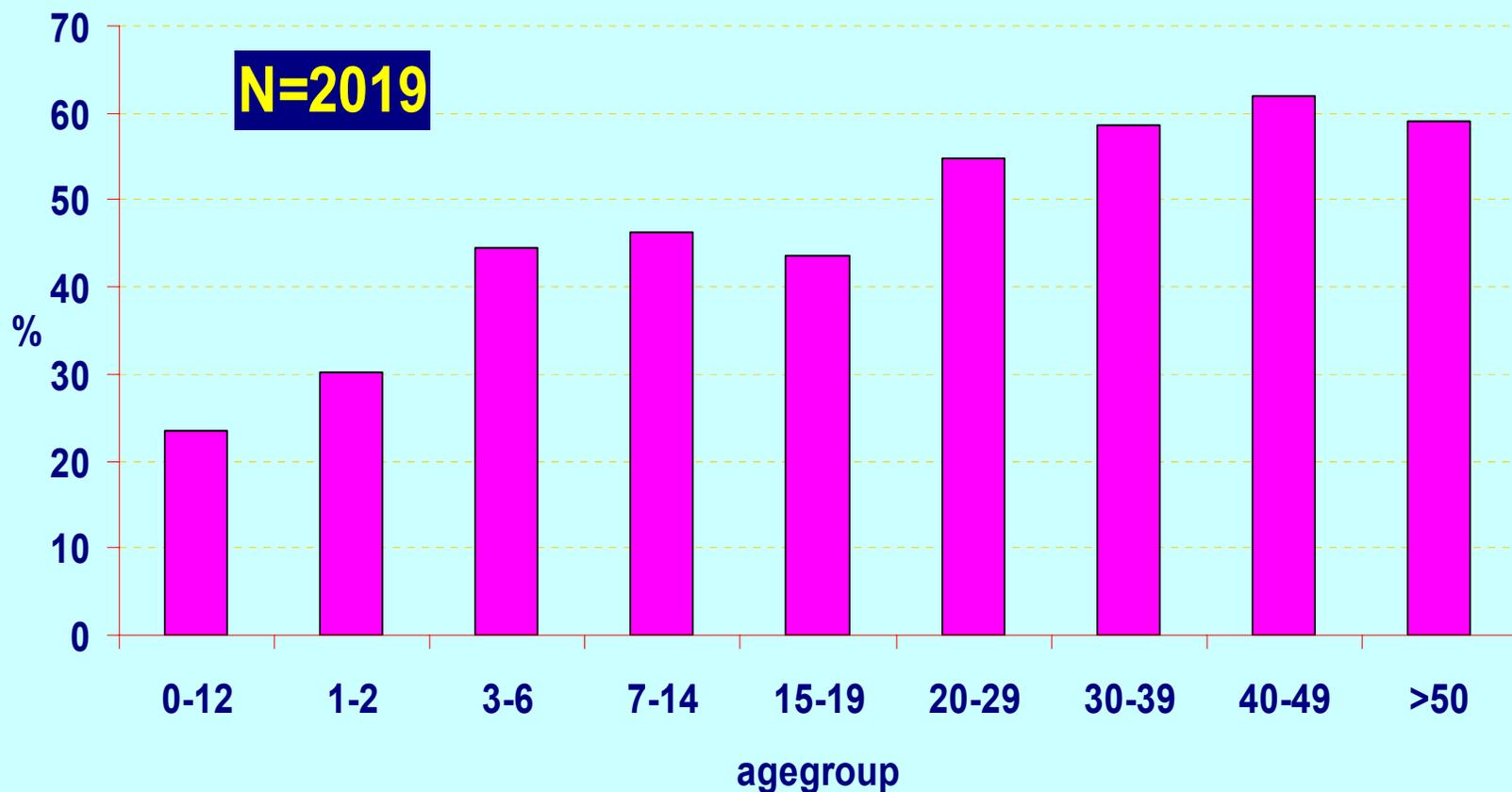


Risk factors and seroprevalence of hepatitis B virus, hepatitis C virus and HIV infection in Uzbekistan, R.Ruzaibakiev and coll.

Возрастное распределение суммарной хронической HBV-инфекции в регионе Центральной Азии, довакцинальный период, Ошская область, Кыргызстан, 1989

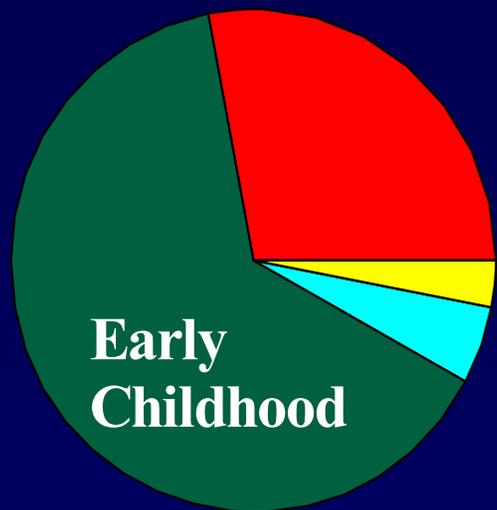


Возрастное распределение суммарной HBV-инфекции в регионе Центральной Азии, довакцинальный период, Ошская область, Кыргызстан, 1989

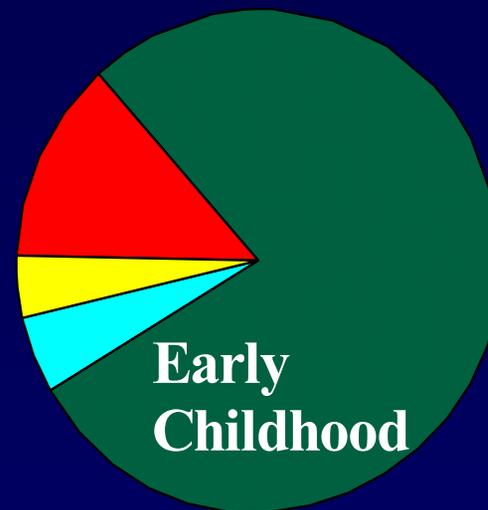


Age of Acquisition of Chronic HBV Infection in High Endemic Areas

High HBeAg (40%)



Low HBeAg (10%)



Perinatal
Adult
Adolescent

Early
Childhood

Early
Childhood

Риск перинатальной трансмиссии HBV инфекции в зависимости от HBeAg статуса матери

Серо статус матери

%

инфицированных
новорожденных

HBsAg

HBeAg

Положительный

Положительный

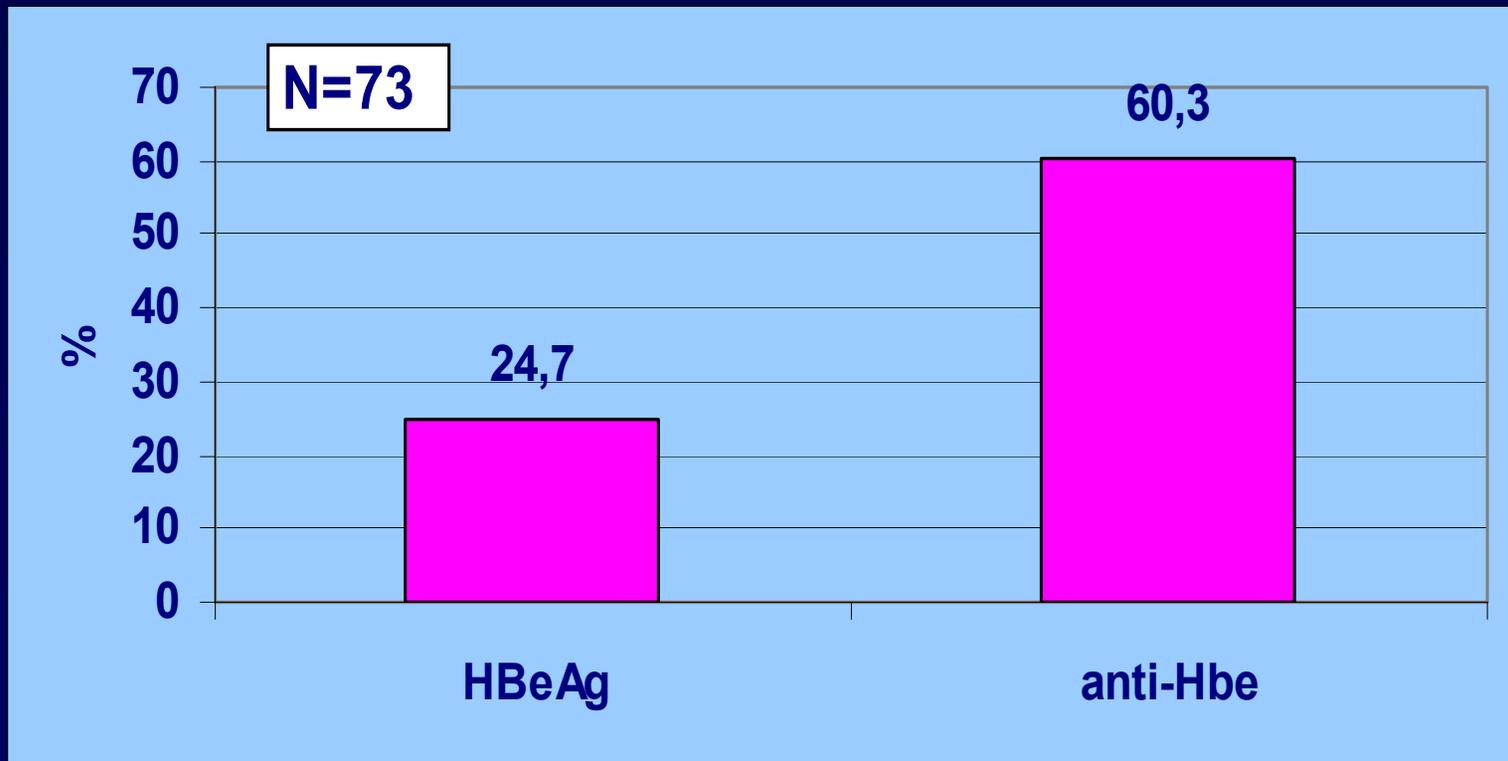
85%-100%

Положительный

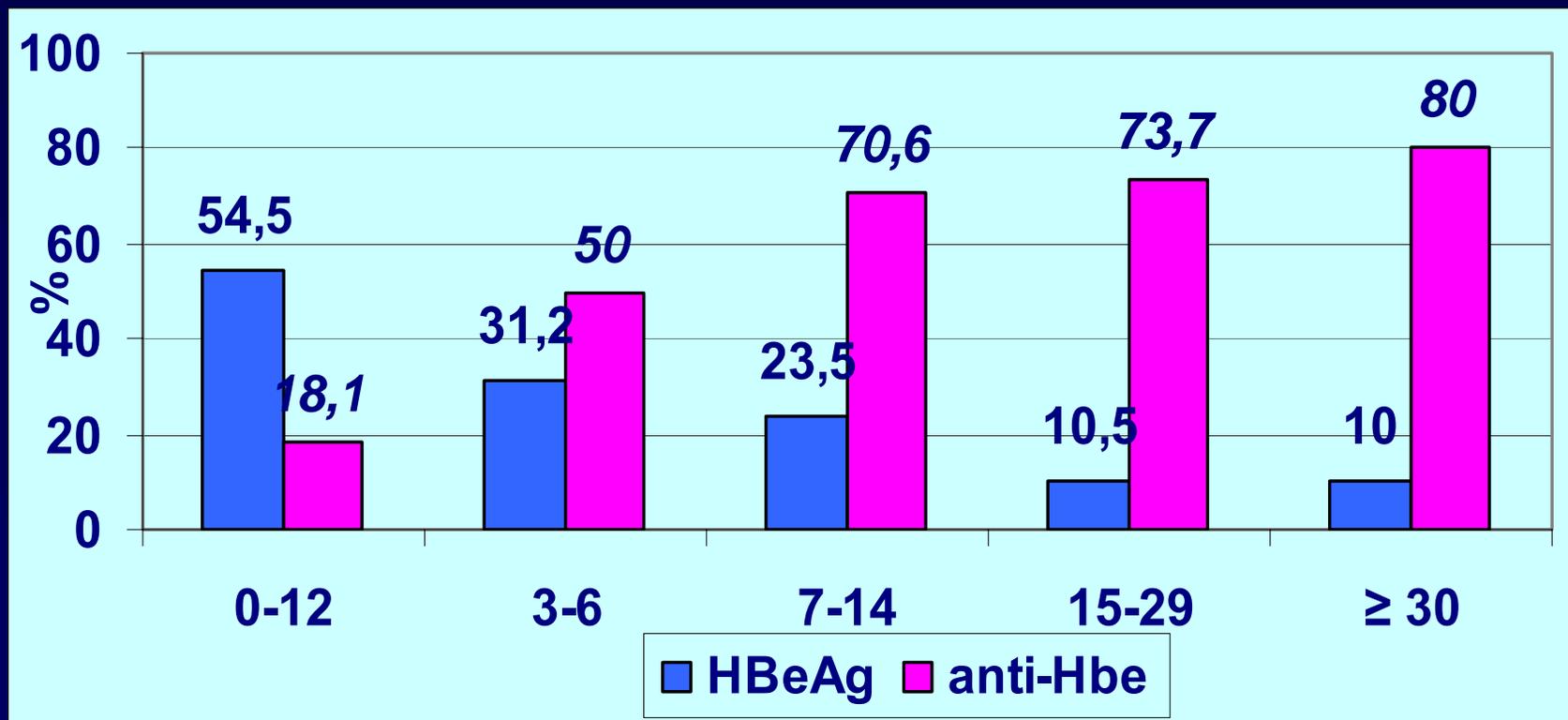
Отрицательный

5%-30%

Распространенность HBeAg и anti-HBe, Ош, Кыргызстан, 2005

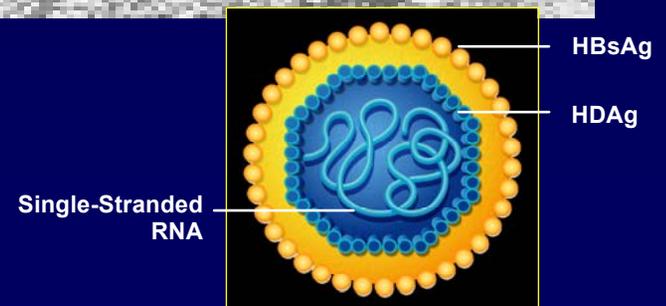
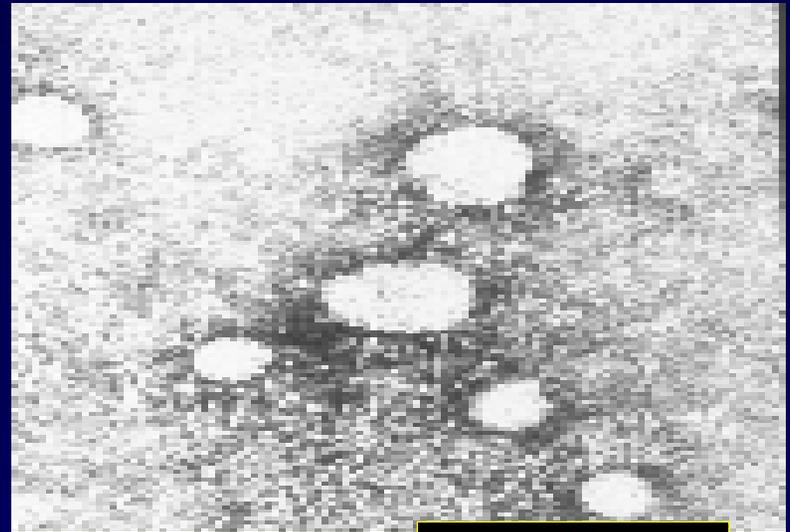


Распространенность HBeAg и antiHBe в возрастных группах, Кыргызстан, 2005



Вирус Гепатита D (Delta)

- Диаметр 35-37 нм
- Вирус, содержащий одноцепочечную РНК
- Репликация и экспрессия вируса Гепатита D зависит от синтеза поверхностного антигена вируса Гепатита В



Hepatitis D Virus

Aquisition of Infection

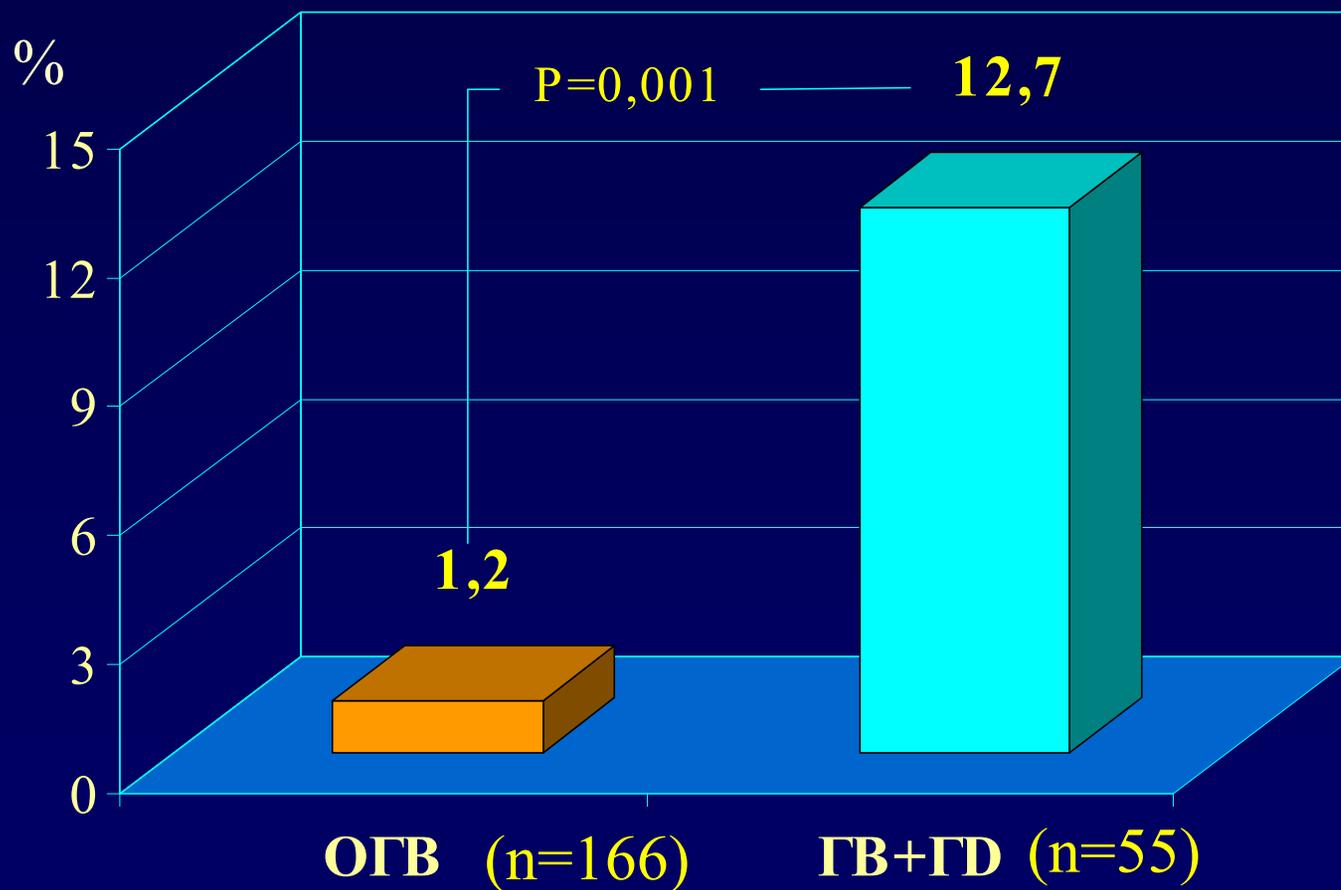
Coinfection

**Simultaneous
inoculation of
HDV and HBV**

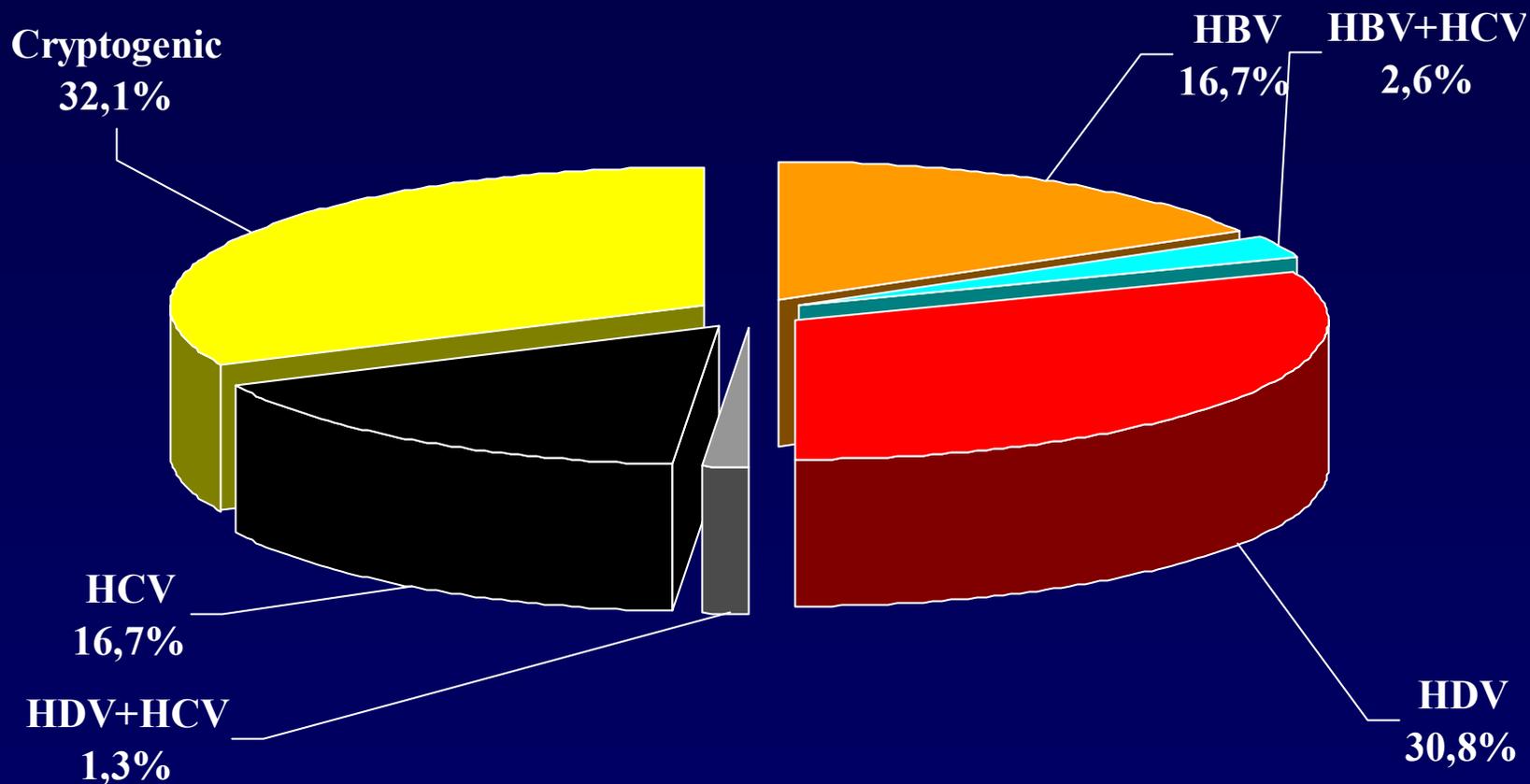
Superinfection

**Inoculation of
HBV into
HBsAg-positive
host**

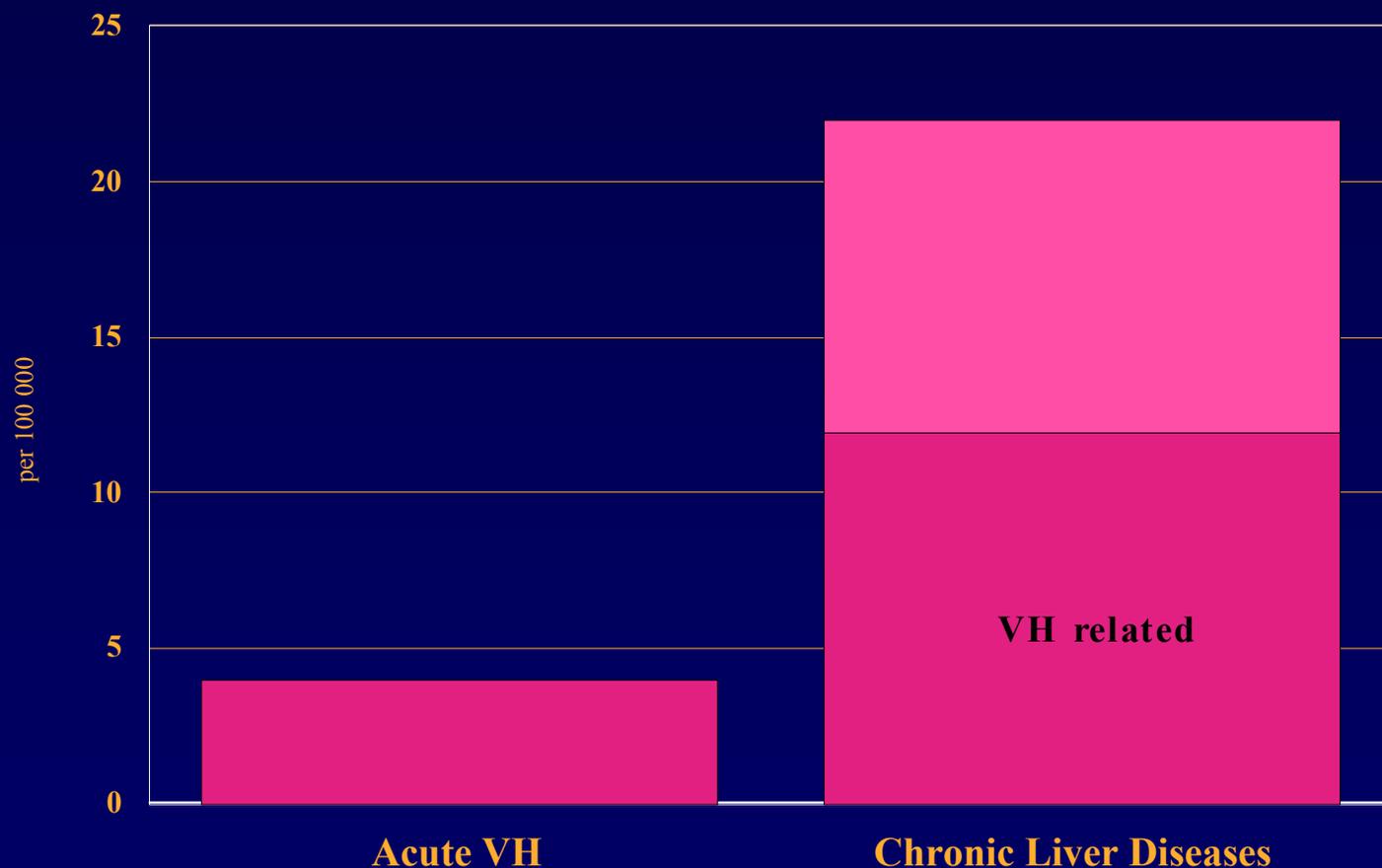
Летальность при ОГВ и ГВ + ГД у детей до 14 лет, Узбекистан, 1995



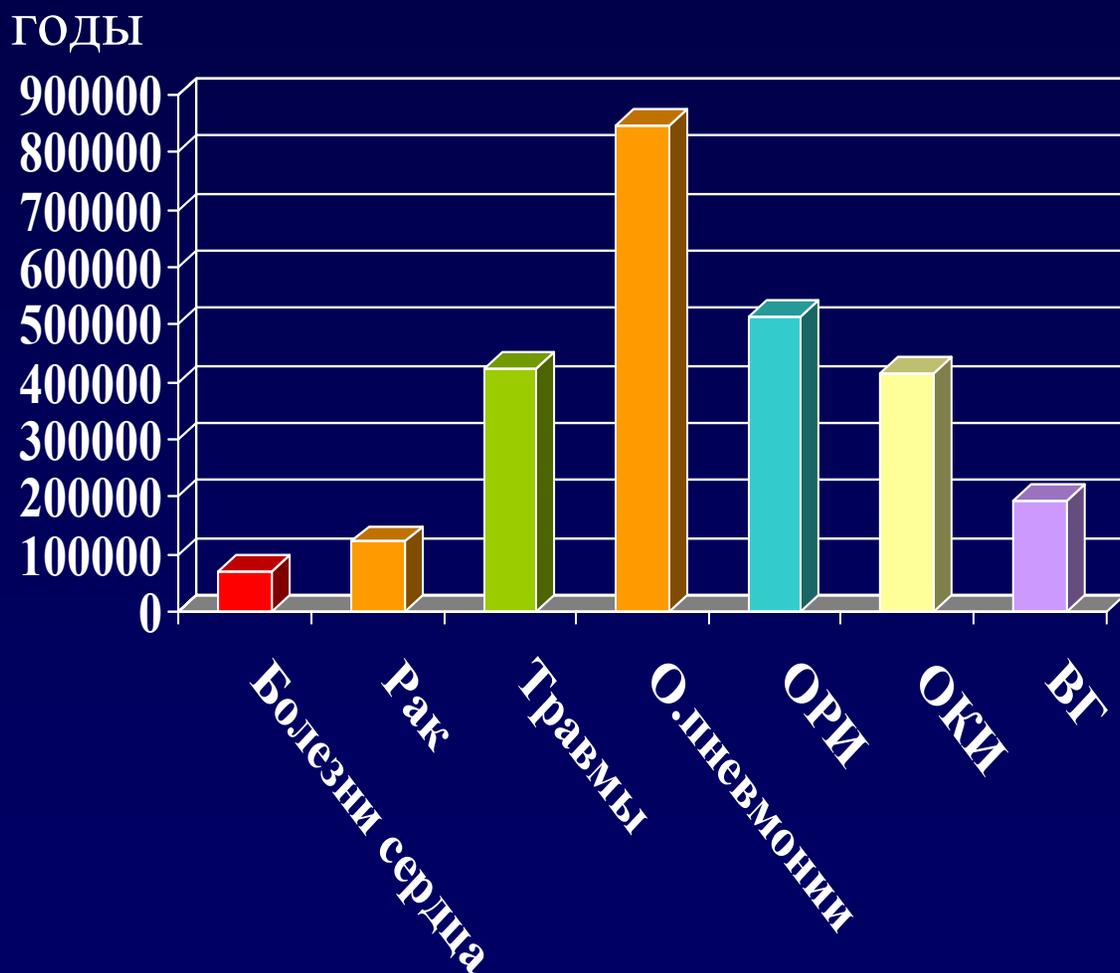
Серологические маркеры вирусных гепатитов В, С и D у детей с хроническими заболеваниями печени, Туркменистан, 1992-1995



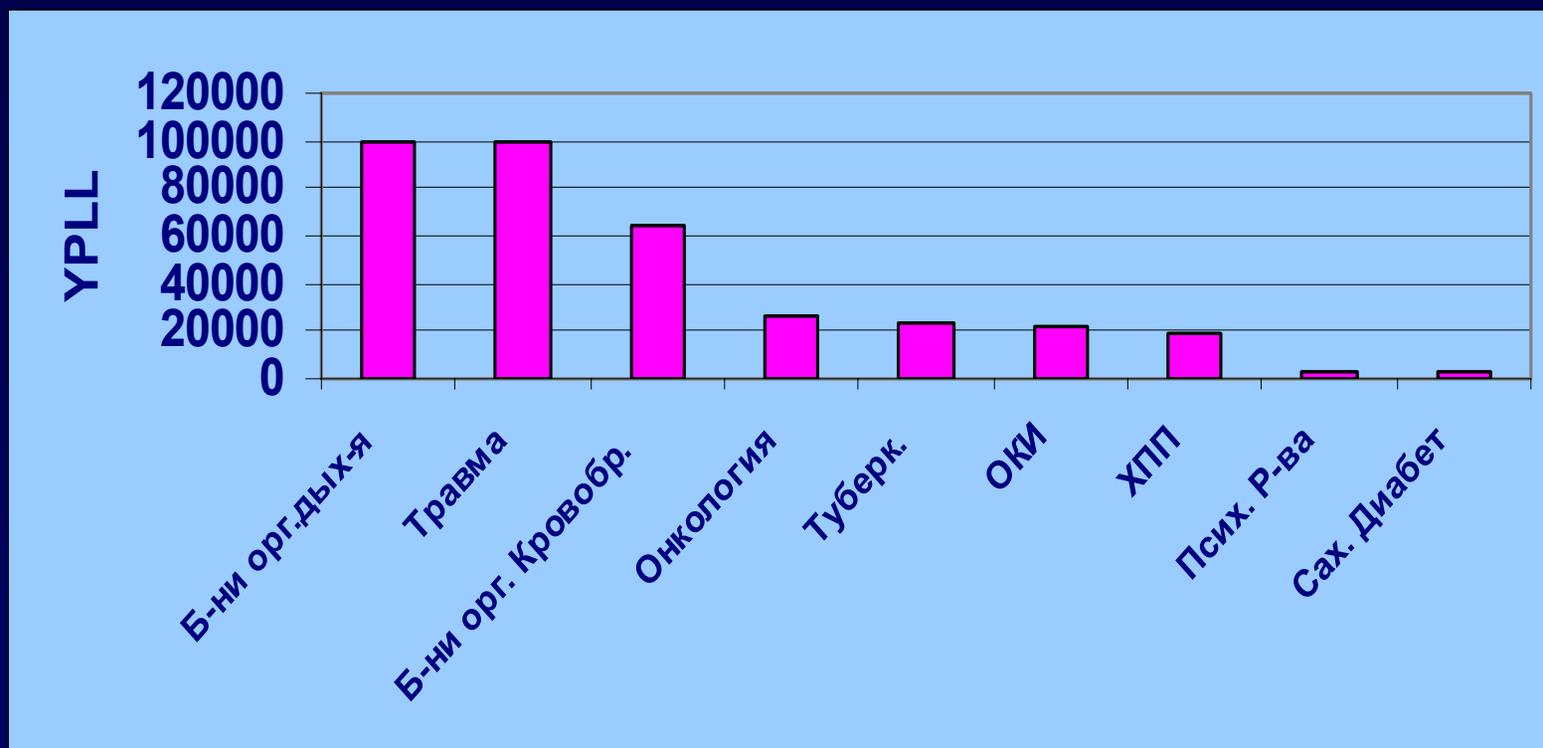
Смертность от острого вирусного гепатита и хронических заболеваний печени, Центральная Азия, 1991-1998 (на 100000)



Годы потерянной потенциальной жизни по разным причинам в Узбекистане за 1987г.



Годы потерянной потенциальной жизни по разным причинам в Кыргызстане, 2000



Факторы риска острых вирусных гепатитов В у детей до 5 лет , Система дозорного эпиднадзора, Кыргызстан, 2000-2005

Факторы риска	Частота (N=1556)		OR	Доверительный интервал CI _{0.95}	P
	Случаи (66)	Контроли (1404)			
Гемотрансфузии	8.5%	0.5%	19.7	[5.5; 70.2]	<0.001
Инъекции в стационарах	22.0%	6.0%	4.4	[2.3; 8.6]	<0.001
Инъекции в поликлиниках	13.3%	4.7%	3.1	[1.4; 6.8]	<0.001

Факторы риска ОВГ у детей до 2 лет, Система дозорного эпиднадзора, Кыргызстан, 2000-2005

Факторы риска	Частота (N=595)		OR	Доверительный интервал $CI_{0.95}$	P
	Случаи (34)	Контроли (511)			
Гемотрансфузии	16.7%	0.8%	25.7	[5.7; 113.6]	<0.001
Инъекции в стационаре	33.3%	8.2%	5.6	[2.4; 12.9]	<0.001

Выводы (1)

- Центральнo-Азиатский регион является высокоэндемичным по вирусным гепатитам В и D
- Высокая распространенность HBV и HDV инфекции обуславливает высокие показатели заболеваемости и смертности от острых форм и хронических заболеваний печени

Выводы (2)

- Высокая распространенность HBeAg носительства среди женщин с хроническими заболеваниями печени приводит к высокому риску парентеральной передачи вируса
- Высокий удельный вес детей раннего возраста получают HBV и HDV инфекцию в медицинских учреждениях

Рекомендации

- Обеспечить стабильное функционирование программ универсальной иммунизации новорожденных против вирусного гепатита В
- Уделять особое внимание полноте и своевременности охвата новорожденных первой дозой
 - Обучение и тренинг неонатологов
 - Иммунизация детей, рожденных на дому