



# Способы передачи инфекции

Презентацию выполнила  
студентка 2 курса  
Бочановская Юлия, группа 254

**Инфекция** (позднелат. infectio — заражение, от лат. inficere — внести что либо вредное, заражаю), проникновение патогенного паразита в организм человека или животного и состояние заражённости организма.



При внедрении паразита в организм развивается сложное взаимодействие между организмом-паразитом и организмом-носителем — **инфекционный процесс.**

Инфекционный процесс (динамика патологических изменений) включает адаптацию возбудителя к новым условиям существования, размножение возбудителя. Инфекционный процесс наряду с нарушениями функций организма-носителя и его рефлекторными реакциями составляет патогенетическую сущность инфекционной болезни.

Для возникновения и развития инфекционного заболевания большое значение имеют:

- **инфицирующая доза** - минимальное количество микробных клеток, способных вызвать инфекционное заболевание;
- **входные ворота инфекции** - ткани организма, через которые микроорганизм проникает в макроорганизм.

Входные ворота инфекции часто определяют локализацию возбудителя в организме человека, а также патогенетические и клинические особенности инфекционного заболевания. Для одних микроорганизмов существует строго определенные входные ворота (вирус кори, гриппа - верхние дыхательные пути, энтеробактерии - желудочно-кишечный тракт). Для других микроорганизмов входные ворота могут быть различны, и они вызывают разные по своим клиническим проявлениям заболевания.

# Пути передачи

1. Воздушно-капельный путь (капельная инфекция). При кашле и чихании в воздух выбрасываются миллионы крошечных капелек жидкости (слизи и слюны). Эти капли вместе с находящимися в них живыми микроорганизмами могут вдохнуть другие люди, особенно в местах большого скопления народа, к тому же еще и плохо вентилируемых.

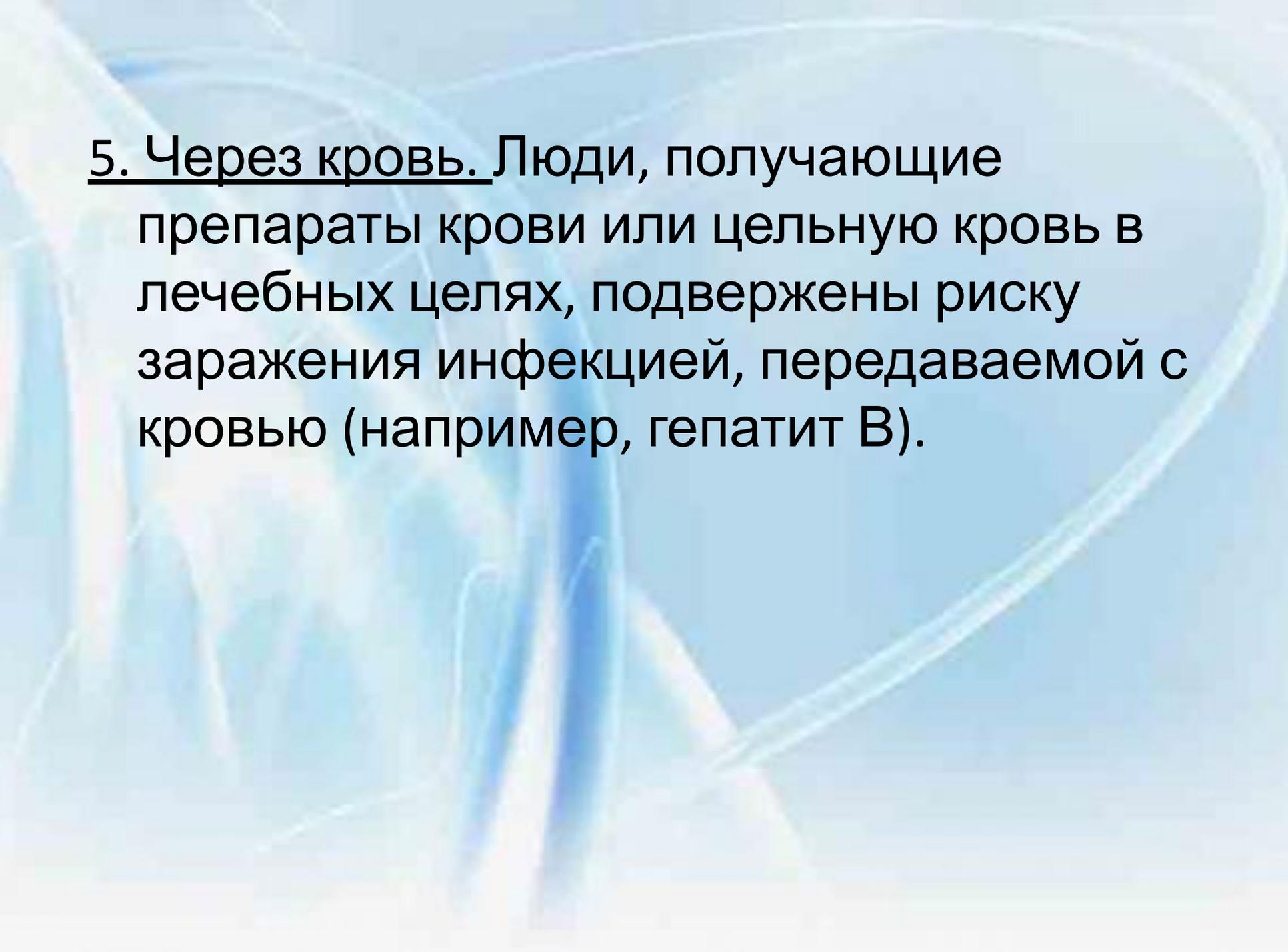
Стандартные гигиенические приемы для защиты от капельной инфекции – правильное пользование носовыми платками и проветривание комнат. Так не распространяются такие заболевания, как грипп, корь, полиомиелит и другие.

## 2. Пищеварительный тракт, кишечник.

Некоторые вирусы проникают в организм с пищей и водой (вирус гепатита А).

3. Непосредственный контакт (контагиозная передача). В результате непосредственного физического контакта с больными людьми или животными передаются сравнительно немногие болезни. К контагиозным вирусным болезням относится трахома (болезнь глаз, очень распространенная в тропических странах), обычные бородавки и обыкновенный герпес – "лихорадка" на губах.

4. Половой контакт. Некоторыми вирусами можно заразиться при половом контакте, все дело в том, что высокая концентрация вируса создается в биологических жидкостях человека – слюна, сперма, семенная жидкость, влагалищный секрет, моча. Потому инфицирование возможно как при генитальном половом акте, так и при оральных или ректальных контактах. Таким способом распространяются такие заболевания как ВИЧ или гепатит В.



5. Через кровь. Люди, получающие препараты крови или цельную кровь в лечебных целях, подвержены риску заражения инфекцией, передаваемой с кровью (например, гепатит В).

6. Бытовой путь передачи. Нечасто данный путь приводит к инфицированию, однако исключить его нельзя. При активном развитии цитомегаловирусной инфекции создается достаточно высокая концентрация вируса в слюне, что делает возможным инфицирование при поцелуе, использование общей зубной щетки или посуды так же может приводить к инфицированию.

7. Лактогенный путь. При естественном вскармливании детей грудного возраста. При этом наибольшие шансы инфицировать своего ребенка у матерей с активным протеканием инфекции или при первичном инфицировании в период грудного вскармливания.

В последнее время, как отдельный, очень часто выделяется искусственный (артифициальный) путь распространения инфекционных заболеваний, связанный, в первую очередь, с врачебными манипуляциями. При этом он может моделировать как трансмиссивный (парентеральные и особенно внутривенные инъекции), так и контактно-бытовой путь передачи (различного рода лабораторные обследования с использованием приборов медицинского назначения - бронхоскопов, цистоскопов и т. д.).



A blue-tinted photograph of medical equipment. In the foreground, a syringe with a clear barrel and a white plunger is positioned horizontally. Its needle is inserted into the stopper of a small glass vial lying on its side. In the background, three more upright glass vials are visible, slightly out of focus. The entire scene is set against a light blue background, creating a clinical and sterile atmosphere.

**Спасибо за внимание!**