

Презентация по теме:

"Иммунитет. Иммунная система"

(предмет – биология, 8 класс)

A silhouette of a runner in a starting crouch on a track, positioned to the left of the author's name.

Карпова Вера Михайловна,
учитель биологии
МОУ «Киреевская гимназия»

2007 г.



Аннотация.

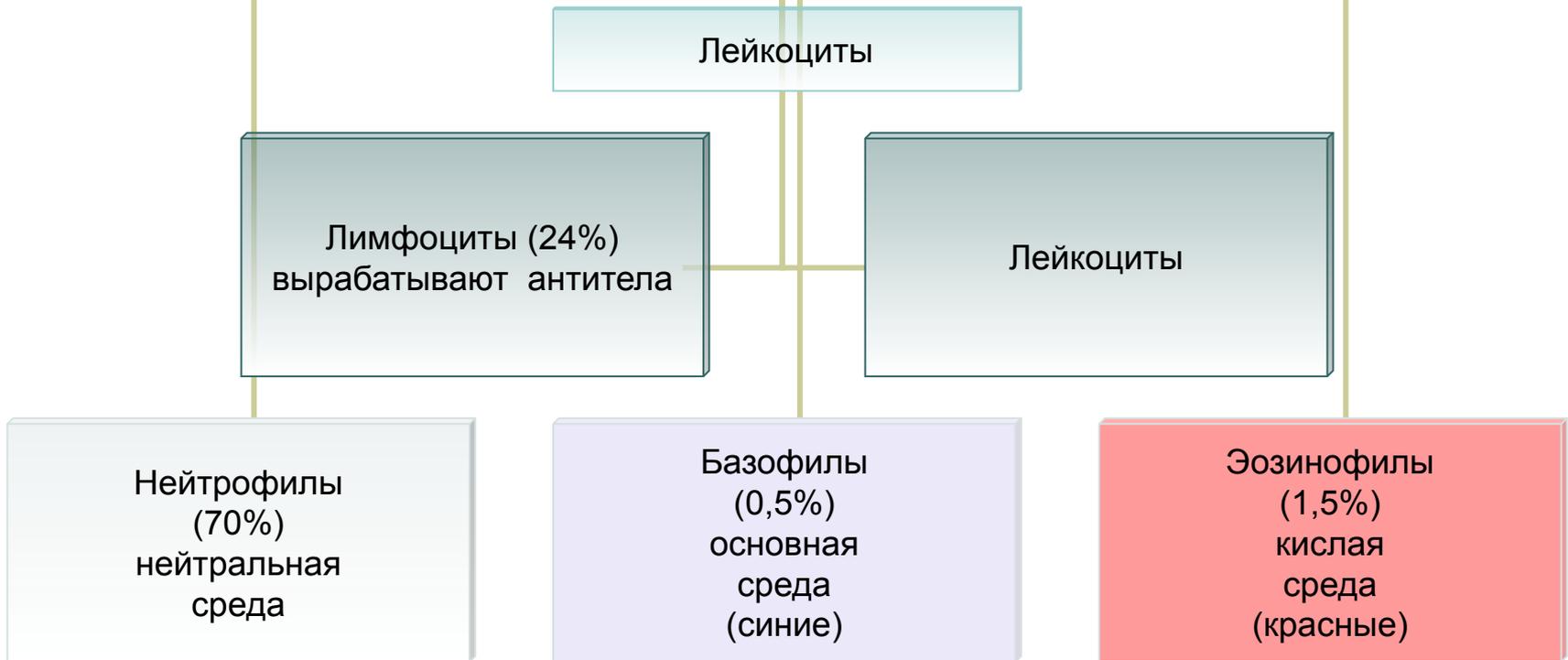
1. Тема презентации: «Иммунитет. Иммунная система».
 2. Выполнила – Карпова Вера Михайловна, г. Киреевск, МОУ «Киреевская гимназия», учитель биологии.
 3. Цель данной презентации – расширение кругозора учащихся по данной теме, профилактика иммунных заболеваний.
 4. Используемые технологии – обработка данных, сведений из энциклопедии.
 5. Данную презентацию рекомендуется использовать на уроке биологии в 8 классе при изучении темы: «Иммунитет. Иммунная система».
 6. Объём работы – 15 слайдов.
-

Лейкоциты

(клетки – защитники):

- - крупные белые клетки крови с бесцветными ядрами;
- - изменяют форму;
- - обладают амёбовидным движением;
- - образуются в красном костном мозге, селезёнке, лимф. узлах;
- - живут 3 – 5 дней;
- - отмирают в печени, селезёнке, лимф. узлах;
- - количество: 6 – 8 тысяч.

Разновидности лейкоцитов:



Мечников Илья Ильич – открыл явление фагоцитоза.



- *«...У нас перед домом был небольшой сад...*
- *я вырвал там несколько розовых шипов и ввёл их под кожу красивейшей, прозрачной, как вода, личинки морской звезды.»*
- *(1882 год)*

Историческая справка:



- Оспа – в XVIII веке в Западной Европе ежегодно уничтожала не менее 400 тыс. человек.
- Чума – в VII веке в Византийской империи продолжалась 50 лет и унесла 100 млн жизней (чумная палочка поражает лёгкие и др. органы)
- XIX век – эпидемия холеры (желудочно-кишечные расстройства).

Иммунитет

(от лат. Immunitas – избавление от чего-либо)

это способность организма избавляться от чужеродных тел, сохраняя постоянство внутренней среды.

Иммунная система

Вилочковая железа
(тимус)
(поступают из
костного мозга
и формируются
Т-лимфоциты)

Костный мозг

Лимфатические
узлы
(созревание
В-лимфоцитов,
вырабатывающих
антитела)

Иммунитет

естественный			искусственный	
видовой	Приобретённый	Приобретённый	активный	- пассивный - активный
люди не болеют чумой собак, куриной холерой	невосприимчивость к заболеваниям людей –	- пассивный - активный	после <u>вакцинации</u> (убитые или ослабленные микроорганизмы) <i>Прививка-введение вакцины</i>	после введения <u>лечебной сыворотки</u> (готовых антител)

Инфекционные болезни.

Возбудители

- вирусы
- микробы
- грибки и т.д.

**Заразны! Быстро
распространяются!**

Частые инфекционные заболевания:
ОРЗ, грипп, корь, коклюш, ветряная
оспа, свинка, столбняк, СПИД,
сифилис.

СПИД - синдром приобретённого иммунодефицита.

Историческая справка:

- - вирус найден в Африке (50 - 60 г) в организме зелёных мартышек (это результат мутации безвредных вирусов);
- - впервые обнаружен в 1981 году в Калифорнии среди гомосексуалов, назывался «голубой рак».

Пути передачи СПИДА

- при переливании крови,
- через шприцы,
- половой путь
(и через
оральный секс),
- от матери
новорожденному.

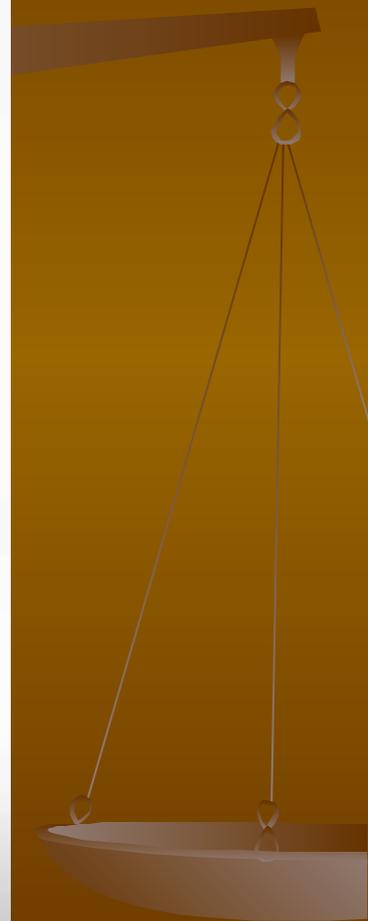


Симп

Симптомы заболевания:

слабость,
истощение организма,
длительная температура,
воспалительные процессы.

Вирус поражает
иммунную систему
организма!!!



О профилактике СПИДа:

*Все граждане России
и иностранцы имеют
право пройти
медицинское
обследование.*

закон от 23.04.90 г.

Разносчикам
инфекции
грозит лишение
свободы до 5
лет
и более.