

Лихорадка Денге.

- Лихорадка денге — острая зооантропонозная арбовирусная инфекционная болезнь с трансмиссивным механизмом передачи возбудителя, распространённая в странах тропического и субтропического пояса.
- Различают две клинические формы болезни:
- Классическая: двухволновая лихорадка, артралгии, миалгии, экзантема, полиаденит, лейкопения и доброкачественное течение.
- Геморрагическая: тромбогеморрагический синдром, шок и высокая летальность.

Этиология.

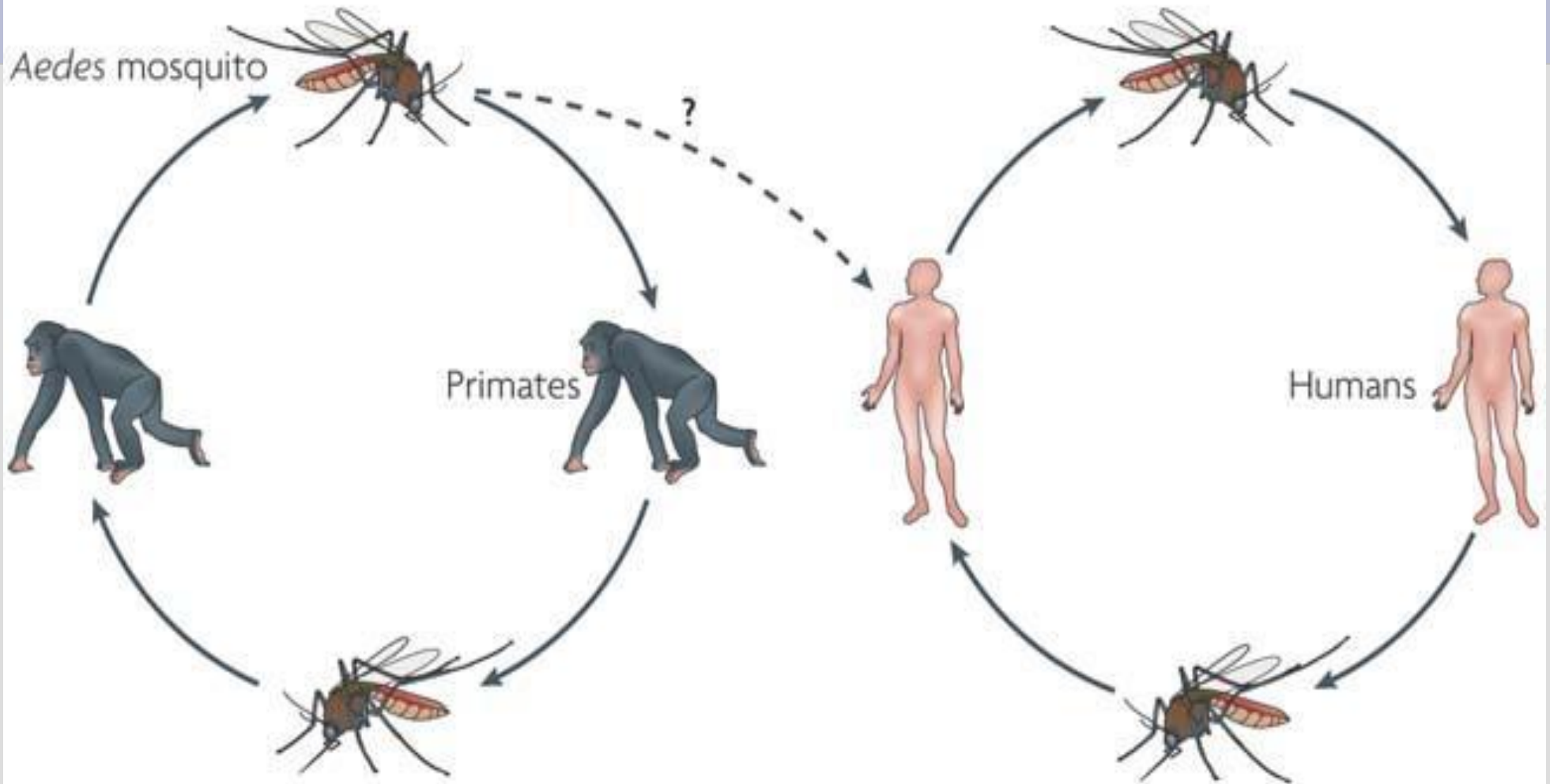
- Возбудитель — однонитчатой РНК-вирус, рода Flavivirus, семейства Feaviviridae.
- Вирус денге передаётся человеку через укусы комаров и поэтому входит в экологическую группу арбовирусов.
- Известны четыре антигенных серотипа вируса денге: DEN I, DEN II, DEN III, DEN IV.

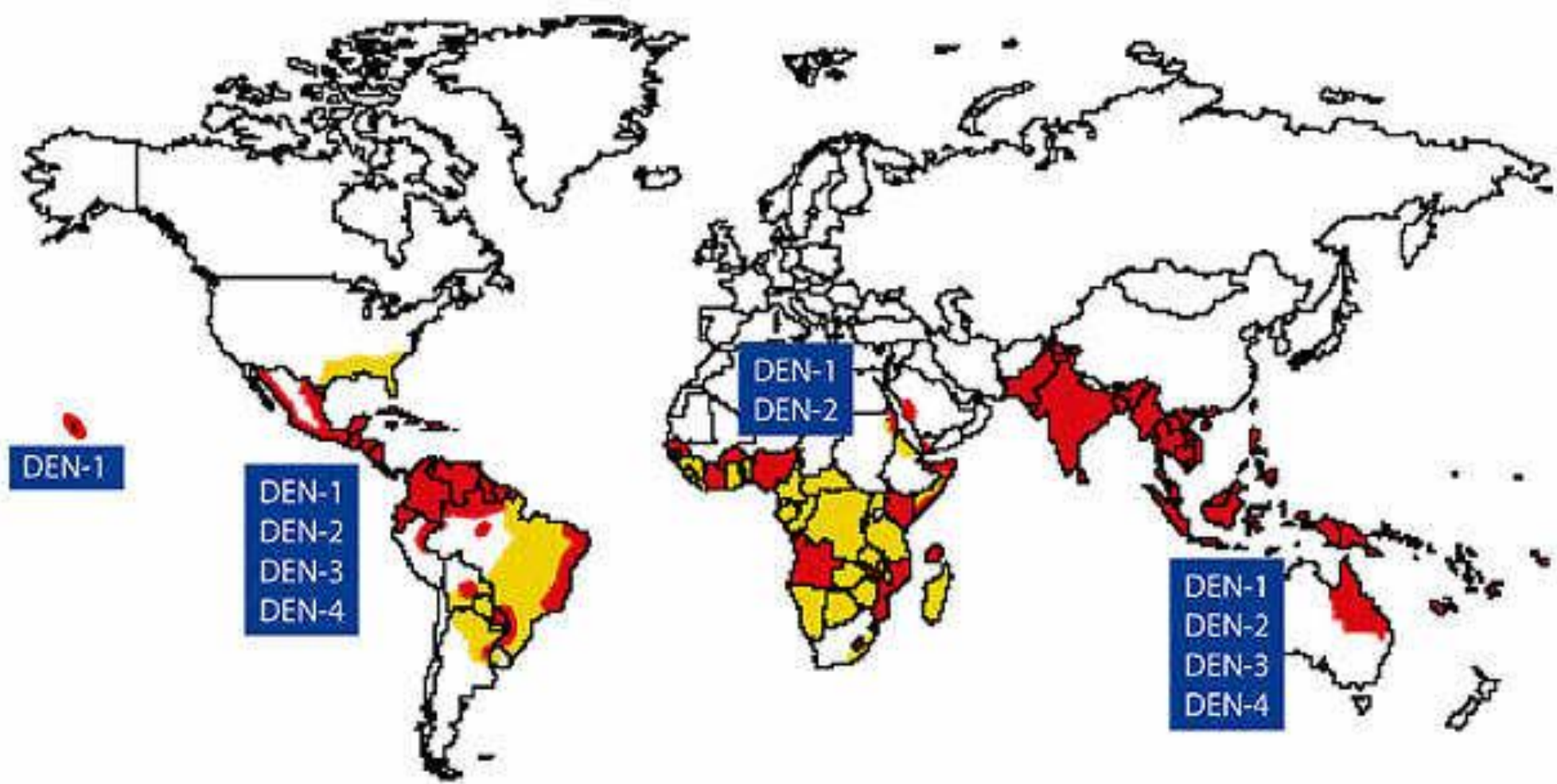
Эпидемиология.

- Источник — больной человек и обезьяны.
- В эндемичных регионах - природные очаги (циркуляция вируса происходит между обезьянами, лемурами, белками, летучими мышами).
- Переносчики — комары рода *Aedes*.
- Заражение человека в эндемичных регионах привело к формированию стойких антропургических очагов инфекции. В этих очагах источник возбудителя — больной человек, который становится заразным почти за сутки до начала болезни и остаётся заразным в течение первых 3–5 дней болезни.
- Постинфекционный иммунитет кратковременный, длится несколько лет, типоспецифический.

Sylvatic/enzootic

Epidemic





■ - Районы распространения комара *Aedes aegypti*
■ - Районы эпидемии лихорадки Денге

DENGUE FEVER

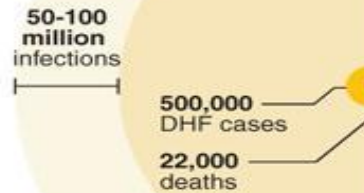
COUNTRIES/AREAS OF ONGOING TRANSMISSION RISK

■ Dengue risk area

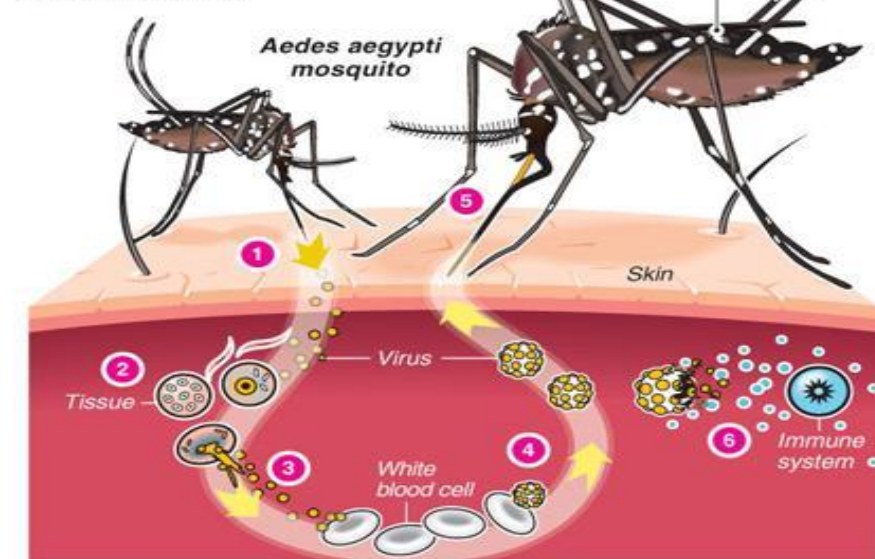


INFECTIONS PER YEAR

All figures are estimated



TRANSMISSION

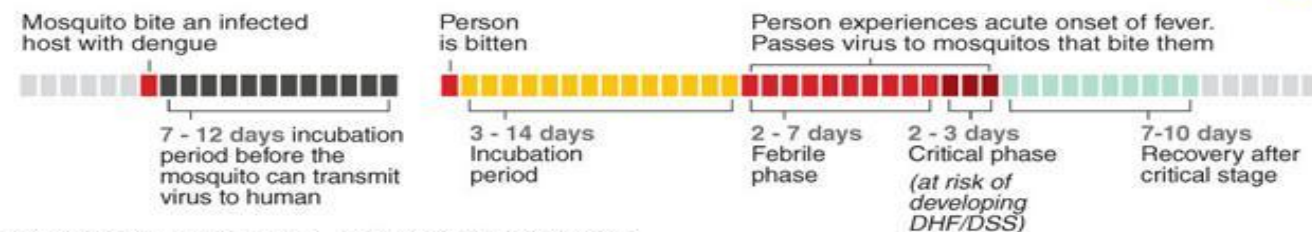


SYMPTOMS OF DENGUE



1. Infected female day-feeding *Aedes aegypti* mosquito bites human passing on virus in its saliva
2. Virus replicates in tissues near inoculation site or nearby lymph node
3. Virus is released from these tissues and spreads through the blood to infect white blood cells
4. Virus is released from white blood cells and circulates in blood
5. Other mosquitos become infected for life when they take a blood meal
6. Victim develops dengue fever while its immune system destroys infected cells

There are four types of dengue viruses: DENV-1, DENV-2, DENV-3, DENV-4. Infection with one dengue serotype is believed to produce immunity to that serotype. However, it does not protect against the other serotypes.



Распространенность. Патогенез.

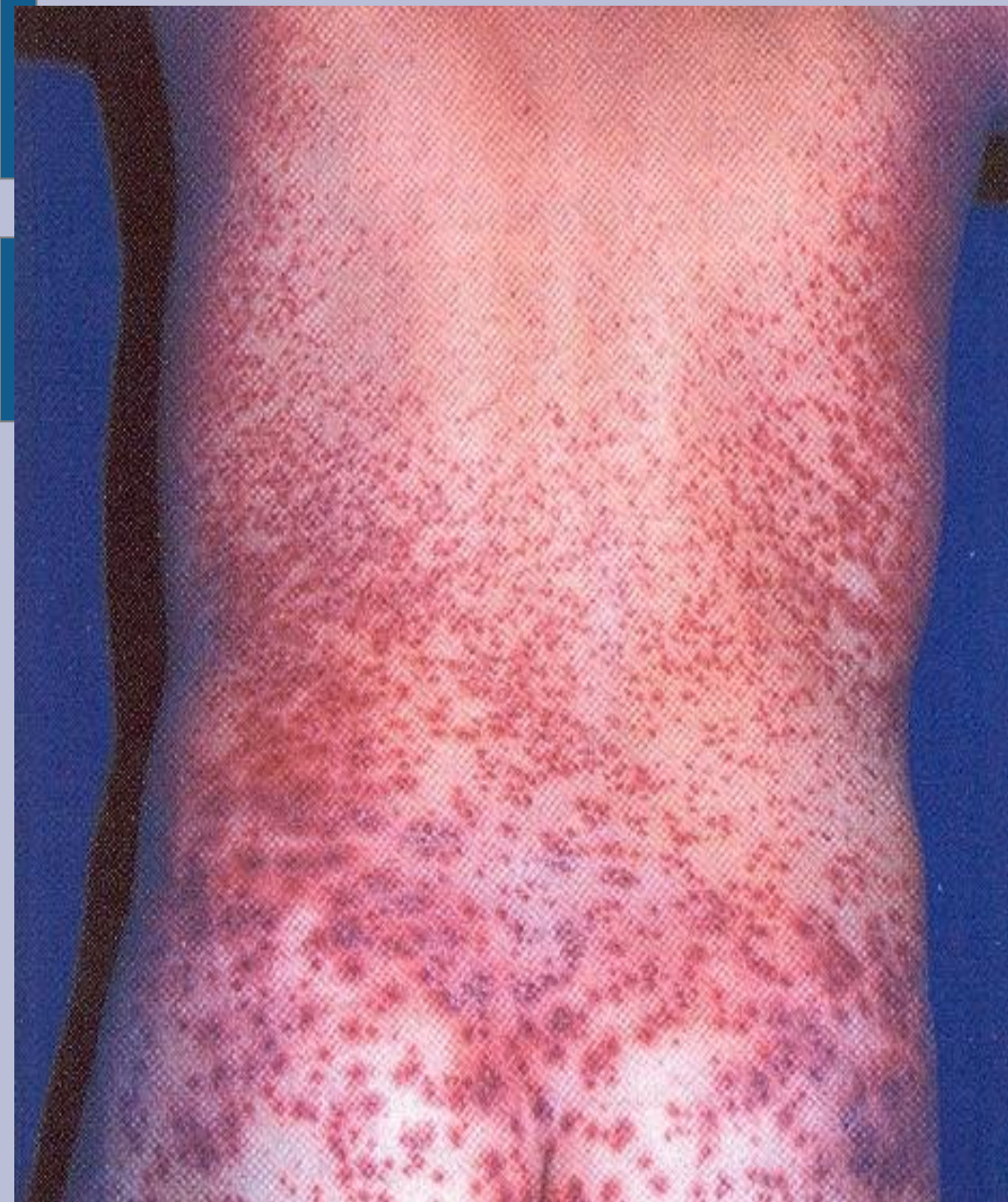
В данный момент вспышка лихорадки Денге проходит в Тайланде (Пхукет). По сравнению с 2015 годом число больных возросло в 3 раза.

DHF: Dengue Haemorrhagic Fever DSS: Dengue Shock Syndrome

Sources: CDC, ProMedz, UN, WHO

Graphic: Kinyen Pong /RNGS REUTERS

Клиническая картина.



Диагностика.

- 1. Диагноз геморрагической формы денге устанавливают при наличии следующих симптомов:
 - быстрое повышение температуры до 39–40 °С, сохраняющееся в течение 2–7 дней;
 - признаки тромбогеморрагического синдрома;
 - увеличение печени;
 - тромбоцитопения (менее $100 \times 10^9/\text{л}$), повышение гематокрита на 20% и более;
 - развитие шока.
- 2. Эпидемиологический анамнез.
- 3. Вирусология и серология позволяют поставить окончательный диагноз.

- Лечение: этиотропного нет. Необходимы госпитализация и патогенетическое и симптоматическое лечение.
- Профилактика: для экстренной профилактики применяют специфический иммуноглобулин или иммуноглобулин из плазмы доноров, проживающих в эндемичных районах.