

Турсуматова Наргиза Самиевна, преподаватель

СГОШ №3 Бешарикский район

Tursumatova Nargiza Samiyevna, teacher

SSGS №3 Besharik region

Uzbekistan, Ferghana city

ЗНАЧЕНИЕ ИММУНИТЕТА В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: В организме человека иммунитет удерживают лейкоциты, то есть лейкоциты. Лейкоциты борются с возбудителями любых заболеваний, попадающих в организм, устраняют их и защищают организм.

Ключевые слова: лейкоцит, иммунитет, микроб, токсин, антиген, анатоксин, антитело, вакцина, ветрянка, корь, сыворотка крови.

THE IMPORTANCE OF IMMUNE IN THE HUMAN BODY

Abstract: In the human body, the immune system is held by white blood cells, that is, white blood cells. White blood cells fight the pathogens of any diseases that enter the body, eliminate them and protect the body.

Keywords: leukocyte, immunity, microbe, toxin, antigen, toxoid, antibody, vaccine, chicken pox, measles, blood serum.

Комплекс средств, направленных на защиту внутренней среды организма от воздействия различных микробов и чужеродных агентов, называется иммунитетом. Иммунитет происходит от латинского слова *immunitas*, что означает избавление от чего-либо, освобождение. Иммунология изучает науку об иммунологии.

Механизм действия средств защиты разнообразен. Некоторые из них угнетают рост и размножение микробов, другие нейтрализуют токсины (токсины), вырабатываемые йодными веществами. В формировании иммунитета участвуют различные ткани и органы. Согласно классификации, которую мы сейчас применяем, иммунитет бывает двух видов:

1. Врожденный-врожденный или приобретенный иммунитет.

2. Приобретенный специфический иммунитет.

По механизму действия это будет противомикробный и токсичный иммунитет. Состояние, связанное с биологическими особенностями, присущими живому существованию, а не заражению болезнями, приобретенными в процессе эволюции, называется врожденным иммунитетом. Как и другие морфологические и физиологические особенности, это свойство также передается по наследству. Застой других видов организмов по отношению к болезнетворным микробам у определенных видов организмов связан с врожденным иммунитетом.

Например: от людей к животным не передается менингит, корь, диарея.

Естественный иммунитет не специфичен. Под воздействием нехватки витаминов, охлаждения, запоров он замедляется.

Вместе с индивидуальным развитием организма его называют приобретенным иммунитетом, который формируется на протяжении всей его жизни. Приобретенный иммунитет всегда специфичен.

Например: сыворотка крови больного, пораженная суставом, нейтрализует только токсины возбудителя сустава, не влияя на другие микробные токсины.

Иммунитет, образующийся после перенесенного инфекционного заболевания, называется приобретенным естественным, то есть постинфекционным иммунитетом.

Иммунитет, образующийся путем введения в организм живых или убитых возбудителей болезней (вакцин) или их продуктов, называется искусственно приобретенным или послеоперационным иммунитетом. Естественный повышенный иммунитет может сохраняться длительное время, иногда до десяти лет и даже на протяжении всей жизни (например, после кори).

Искусственно приобретенный иммунитет сохраняется на более короткий срок. Если после прививки против кори и молочницы такой иммунитет сохраняется 5-7, иногда до 10 лет, то после многих прививок он сохраняется

до 1-2 лет. Искусственный приобретенный иммунитет, в свою очередь, может быть активным и пассивным. Иммунитет, который вырабатывается путем отправки в организм вакцины, анатоксина, является активным иммунитетом. При этом под действием направленного антигена (вакцины или анатоксина) в защитных системах организма происходят активные изменения, образуются антигенные вещества - антитела или антитоксины.

В результате вакцинированный против определенного заболевания человек не заразится этим заболеванием. Если у привитого человека или животного берут сыворотку крови и направляют ее другому человеку, то возникает ситуация, когда не заразиться этим заболеванием. При этом организм человека получает готовые защитные вещества. Поэтому приобретенный таким образом иммунитет называется пассивным иммунитетом. Он становится коротким и держится 3-4 недели. Иммунитет, который передается от матери к ребенку, также пассивен.

Как правило, вакцины и антитоксины применяются для вакцинации в профилактических целях для формирования активного иммунитета. Сыворотки крови в основном используются в лечебных целях.

Механизм и факторы иммунитета разные. Они заключаются в следующем:

1. Защитные свойства кожи и слизистых оболочек;
2. Защитные свойства нормальной микрофлоры организма;
3. Воспаление и фагоцитоз;
4. Барьерная функция лимфатической ткани;
5. Гуморальные факторы иммунитета (антитела, комплемент, свойство крови и т. д);
6. Включает реактивность клеток и тканей.

В результате взаимодействия вышеперечисленных факторов формируется иммунитет.

Приобретенные типы иммунитета:

Иммунитет	Повышенный иммунитет в естественных условиях	Искусственно повышенный иммунитет
Активный	Иммунитет, который возникает у пациентов с инфекционным заболеванием	Иммунитет, который появляется после прививки
Пассивный	Иммунитет зависит от антител, которые передаются от матери ребенку через плаценту и грудное молоко.	Иммунитет, который появляется после того, как сыворотка крови была отправлена.

Литературы:

1. Haffner S.M. / Impaired glucose tolerance, insulin resistance and cardiovascular disease // Diabet Med. – 1997. – Vol. 14 (Suppl. 13). – P. 12-18.
2. [1.https://ru.wikipedia.org](https://ru.wikipedia.org)