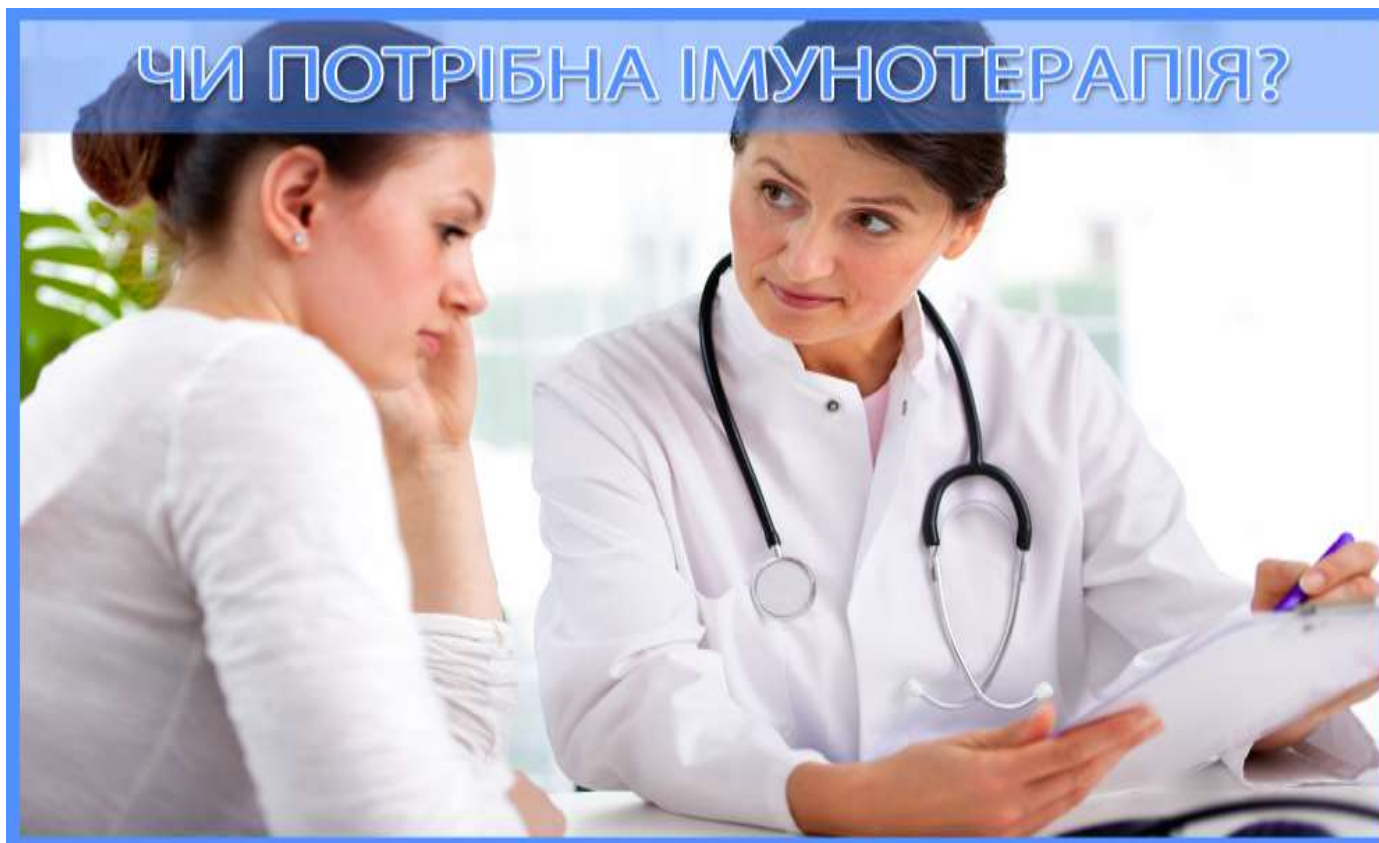


Тема:

ІМУНОКОРЕКЦІЯ.

ІМУНОТЕРАПІЯ



Імунокорекція - сукупність засобів і методів, спрямованих на нормалізацію функцій імунної системи.

Розрізняють три основні види імунокорекції:

1.Стимулювальна-з участю стимулювальних препаратів (кофеїну, елеутерококу)

2.Пригнічувальна - дії на ЦНС

3.Замінна- іншою.



Імунокорекція передбачає застосування різних методів:

1. Фізичних (інгаляція, електрофорез),

2. Хімічних (лікарські препарати)

3. Біологічних (масаж, апітерапія)



Види імунокорекційних методик :

1. Традиційні (антибіотикотерапія)

2. Альтернативні (голковколювання, гірудотерапія)

3. Терапевтичні

4. Хірургічні (видалення лімфоїдної тканини, пересадка кісткового мозку)

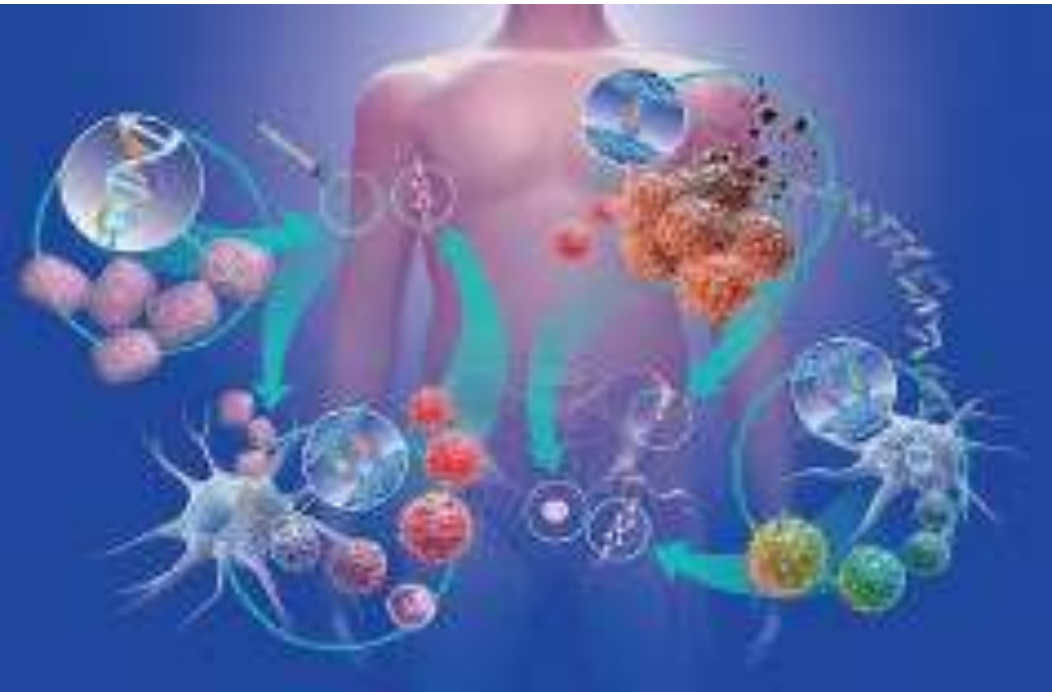


Основними принципами імунокорекції є:

- 1) Застосування з профілактичною метою.
- 2) Поповнення призначеного лікування.
- 3) Переважне використання природних способів впливу, що пов'язані з біологічними потребами й функціями організму.



Імуноterapia – сукупність методів лікування, що мають цільовий вплив на клітини, тканини та органи імунної системи.

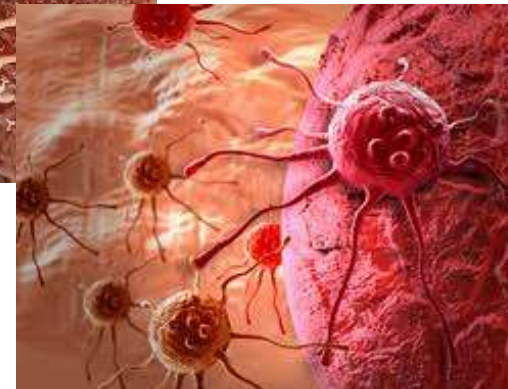


Основною метою імунотерапії є виправлення імунних дефектів організму людини.

За механізмом дії розрізняють

1. Специфічна імунотерапія - передбачає вплив на механізми адаптивного імунітету

2. Неспецифічна імунотерапія – на вроджені імунологічні процеси.



Імунотерапевтичний вплив може бути:

1. Активний вплив залучення природних механізмів імунної системи у відповідь на введення антигена (використання вакцин).

2. Пасивний застосовують готові гуморальні (сироватки, імуноглобуліни, антитіла) або клітинні (клоновані лімфоцити) імунологічні препарати, що діють на природні захисні механізми.

3. Адаптивний - організм отримує речовини (цитокініни, чинники росту), які сприяють виробленню природних засобів захисту.



Особливості й різноманітність імунобіологічних препаратів

- 1. імуностимулятори** (активують імунну відповідь; наприклад, вакцини, препарати женьшеню),
- 2. імунодепресанти** (пригнічують імунну відповідь; наприклад, препарати золота, деякі антибіотики)
- 3. імуномодулятори** (відновлюють і нормалізують функції імунної системи; препарати з ехінацеї, гриба кордицепсу).



Імунобіопрепарати отримують різними шляхами:

1. **Культивуванням штамів мікроорганізмів і клітин еукаріотів, екстракцією речовин з біологічних тканин і крові,**
2. **Методами біотехнології (наприклад, технології рекомбінантної ДНК, технології створення гібридом)**



До імунобіологічних препаратів належать

- 1.Вакцини** – препарати з ослаблених, вбитих збудників захворювань або продуктів їхньої життєдіяльності, що їх застосовують для формування набутого активного імунітету (наприклад, БЦЖ проти туберкульозу)
- 2.Анатоксини**–препарати із знешкоджених екзотоксинів бактерій, що зберігають антигенні та імуногенні властивості (стафілококовий анатоксин).
- 3.Сироватки імунні** – це препарати сироватки крові, що отримують шляхом імунізації тварин або людини і використовуються для створення пасивного імунітету (протиправцева сироватка).
- 4.Інтерферони** – природні або рекомбіновані білкові речовини, що є проти вірусними засобами та здатні модулювати функції імунної системи (природний альфа-інтерферон, штучний лаферон).



5. Імуноглобуліни – препарати, в яких є антитіла, що підвищують неспецифічну опірність організму (імуноглобулін).

6. Пробіотики – бактеріальні препарати, що містять живі мікроорганізми, що здійснюють регуляторний вплив на імунну систему через відновлення мікрофлори кишечника (лінекс, лактобактерин).

7. Бактеріофаги – антимікробні специфічні препарати, що їх отримують в результаті селекції бактеріофагів (дизентерійний або сальмонельозний бактеріофаг).

8. Антибіотики – продукти життєдіяльності (або їхні синтетичні аналоги і гомологи) живих клітин, що пригнічують функціонування клітин бактерій, грибів або пухлин (лізоцим, пеніцилін, цефадозим).

