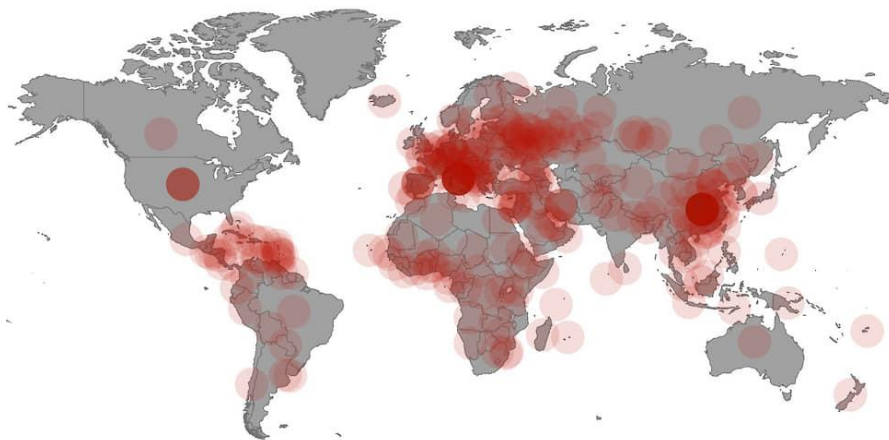


Фармакотерапія COVID-19: стратегія переорієнтації лікарських засобів



В кінці 2019 року світ зіткнувся з новим вірусом SARS-CoV-2, який за лічені місяці поширився по всьому світу і викликав пандемію. На жаль, ресурсів часу для розробки нових молекул для специфічного лікування немає, тому світова медична громада обрала стратегію підбору і пробного призначення вже існуючих лікарських засобів і переорієнтація їх на лікування COVID-19.

Зокрема, на сьогодні знаходяться на апробації лікарські препарати, що застосовуються для лікування інфекцій, викликаних ВІЛ, вірусом Ебола, гепатитів, паразитарних інвазій (малярія), системних захворювань сполучної тканини і злоякісних новоутворень.

КИТАЙСЬКИЙ ДОСВІД В ЛІКУВАННІ COVID-19

Досвід китайських медиків, які першими в світі досягли перелому в боротьбі з COVID-19, показав, що деякі препарати можуть успішно застосовуватися в лікуванні COVID-19:



- альфа-інтерферон (5 млн Од. або еквівалентна доза) в формі атомізованої інгаляції 2 рази на добу з додаванням 2 мл стерильної води;
- лопінавір / ритонавір (по 2 таблетки 200 мг / 50 мг 2 рази на добу, не більше 10 днів);
- рибавирин (в комбінації в лопінавіром / ритонавіром, по 500 мг 2-3 рази на добу в формі внутрішньовенних ін'єкцій, не більше 10 днів);
- хлорохіну фосфат (по 500 мг 2 рази на добу 7 днів дорослим 18-65 років при масі тіла понад 50 кг; по 500 мг 2 рази на добу в 1-2 дні і по 500 мг 1 раз на добу при масі тіла менше 50 кг в 3-7 дні);
- арбідол (по 200 мг 3 рази на добу, не більше 10 днів).

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК ВООЗ

В кінці січня 2020 р. ВООЗ представила консолідовану експертну думку про перспективні противірусні препарати, які можуть застосовуватися для лікування COVID-19.

1. Одним з найбільш перспективних кандидатів був названий **ремдесівір**, оскільки він має широкий спектр результатів досліджень *in vitro*, *in vivo* і широку базу даних щодо клінічної безпеки (зокрема, з клінічного дослідження при лихоманці Ебола і екстреного використання в Конго). Крім того, дослідження ремдесівіра на лабораторних тваринах показали ефективність, що перевершує таку у лопінавіру / ритонавіру в поєднанні з інтерфероном бета.

2. Другим за значимістю кандидатом для клінічних досліджень було назване комбіноване лікування **лопінавіром / ритонавіром** у поєднанні з **інтерфероном бета**, яке вивчають в клінічному дослідженні (MIRACLE trial) при близькосхідному респіраторному синдромі, викликаному коронавірусом MERS-CoV.

3. В якості стратегій, які перебувають на ранніх стадіях досліджень, також названі **моно- і поліклональні антитіла**. Як один з варіантів згадана плазма сироватки крові пацієнтів, які вилікувалися від COVID-19.

ХЛОРОХІН ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ЛІКУВАННЯ COVID-19

Хлорохін в даному документі згадано як «продукт, який не має достатніх доказів на підтримку його подальшого вивчення». Хоча, є і позитивний досвід його застосування в світі.

Зокрема, 19 березня Управління з контролю за харчовими продуктами і лікарськими засобами США (Food and Drug Administration - FDA) оприлюднило заяву щодо хлорохіну, згідно з яким він може скоротити тривалість перебігу захворювання, а також зменшити період ерадикації вірусу у пацієнтів з COVID-19 легкого та середнього ступеню тяжкості.

Інтерес до застосування хлорохіну, а також його похідного гідроксихлорохіну, породило ще одне дослідження китайських учених під керівництвом Ксютін Яо (Xueting Yao) з Третьої лікарні Пекінського університету (Peking University Third Hospital), опубліковане на початку березня 2020. Воно продемонструвало обнадійливі результати по ефективності застосування гідроксихлорохіну при COVID-19. Однак отримані дані поки недостатні, щоб рекомендувати цей препарат в якості лікування.



На сьогоднішній день існує цілий ряд широко відомих препаратів, ефективність яких по відношенню до коронавірусної інфекції чітко не доведена. Так, зокрема, до переліку ВООЗ не включені засоби, які не є противірусними, такі як статини, гепарин і вітамін С, хоча з приводу останнього зазначено, що на нього слід звернути увагу в зв'язку з його здатністю у високих дозах (50 мг / кг / б ч) попереджувати смертність від COVID-19 внаслідок гострого ураження легень (за даними плацебо-контрольованого дослідження CITRUS ALI).

Паралельно з апробацією вже досліджених препаратів, ВООЗ планує масштабне глобальне дослідження, яке отримало назву Solidarity, щодо тестування перспективних противірусних засобів на тисячах пацієнтів у всьому світі. Майбутні дослідження включають такі препарати:

- Kaletra в якості монотерапії;
- Kaletra разом з інтерфероном бета;
- Ремдесівір компанії Gilead Science



Таким чином, пошук ефективного і водночас безпечного засобу для лікування COVID-19 триває.

Фармацевтичні гіганти в співробітництві з великими лікувально-діагностичними центрами та дослідницькими інститутами активно працюють над створенням і апробацією як нових молекул, так і тих, що вже і пройшли клінічні випробування для того, щоб знайти найбільш оптимальні та ефективні препарати проти вірусу SARS-CoV-2.



Стаття підготовлена за матеріалами сайтів

*www.fda.gov , www.sciencedirect.com, www.pubmed.ncbi.nlm.nih.gov ,
www.fiercepharma.com , www.medscape.com*