

УДК 612.017.1+616-056.3(075)

Ковальова А.А.¹, Доровських А.В.²

¹ викл. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. УФКС-219м НУ «Запорізька політехніка»

COVID-19 ІНОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НА СУЧАСНОМУ РІВНІ

100 років тому прийшла велика біда до людства. За різними джерелами в 1918-1919 роках в усьому світі від «іспанки» померло приблизно 50-100 млн осіб. Було заражене близько 400 млн. осіб, або п'ята частина населення планети. Епідемія почалася в останні місяці Першої світової війни і легко переважила найбільше кровопролиття за масштабом жертв.

Нова біда накрила планету Земля. Спалах почався з Китаю. Місто Ухань стало знайомим всьому Світу. Інформація про летальні випадки, про ускладнення вірусу, важкість хвороби заповонило ефір.

Вірус, який прийшов до нас після Китаю та Європи вже ослаблений. Є інформація про особливості перебігу хвороби у слов'ян. Для них характерно підвищення температури не вище 38, яка зростає протягом декількох днів і

може триматися до двох тижнів (Іванов Д.Д., Заслужений лікар України, доктор медичних наук, професор, Завідувач кафедри нефрології і НЗТ НМАПО імені П.Л.Шупика. (<https://www.youtube.com/watch?v=zzw4JCpute8>)).

Захворювання у слов'ян починається з першіння, болю в горлі, який носить постійний характер, тоді як при ангіні біль посилюється при глитанні. При COVID-19 збільшуються шийні лімфовузли, відзначається закладеність носа, але без виділення слизового секрету. Важливо, що страждає нух. Це симптом типовий для коронавірусу.

У США зробили не очікуване відкриття: COVID-19 не викликає пневмонію, це все залізо та гемоглобін.

За даними Dr. Hany Mahfouz (після лікування сотень пацієнтів в США) COVID-19 не викликає важкої вірусної пневмонії або ГРДС, як спочатку передбачалося.

Вся легенева механіка не ушкоджена COVID-19 викликає унікальний ефект, оскільки він впливає на молекули гемоглобіну в крові, і тому розвивається важка гіпоксемія і поліорганна недостатність через серйозне зниження пропускної здатності Нб, викликаного зв'язування і інгібування молекули гемоглобіну. Нб втрачає здатність зв'язувати кисень, тому кисень не надходить в основні органи. Ось чому ми бачимо стійку гіпоксію поряд з дуже швидкою недостатністю багатьох органів.

Інфільтрат в рентгенографії та комп'ютерної томографії викликаний окислювальним стресом від скупчення гем, виділеного вірусом в альвеолах, який викликає хімічний пневмоніт, а не вірусну пневмонію. Вірус залежить від порфірина, тому він більш важкий у чоловіків і швидше зростає з глікозильованим Нб, і тому він поганий у діабетиків і літніх пацієнтів. Гіпербаричної кисень і переливання крові можуть тимчасово допомогти. Вірус викликає стан, подібний до росту, метгемоглобінемії і отруєння чадним газом.

Коронавірус відноситься до сімейства РНК-вірусів, а значить механізми його розмноження відбуваються так же, як у всього сімейства йому подібних. НВО «Міжнародний медичний центр» СмарТМед », спільно з провідними інститутами АН України розробив унікальну многотаргетную противірусну терапію, яка використовує зовсім інші механізми впливу на вірус - а саме, механізми, що порушують його життєвий цикл. Клітина людського організму - безперервно створює білки. Генетичний код (ДНК) керує її дією. Вірус - інфекційний агент, в центрі якого знаходиться його генетична структура (ДНК або РНК), укладена в білкову оболонку (капсид), який захищає його генетичний матеріал, сприяє проникненню вірусу в клітину-людського організму. На поверхні оболонки вірусу знаходяться поверхневі білки (в разі корона вірусу вони виглядають, як корона), які є основою входу в клітину -

господаря. Віруси мають свій власний генетичний код, але не мають механізмів, які можуть скопіювати його ДНК. Тому вірус примушує виробляти клітину свою власну ДНК або РНК генома і білка вірусу. Активна мутація вірусу підвищує його виживання. Заражена клітина продовжує виробництво нових клонів. Мутація вірусу важливий захисний механізм вірусу. Подібні мутації генетичного матеріалу вірусу є причиною неможливості створити ефективну вакцину або впливати на певну структуру вірусу.

Противірусна терапія розроблена науково виробничим об'єднанням «Міжнародним медичним центром».

Кремній 3 - противірусний препарат, дія якого заснована на біофізичних методах. Діоксид церію розміром 2 нм імобілізований на поверхні високодисперсного кремнезему розміром 150-200 нм. За рахунок розміру часток препарату і їх заряду виникає реакція, що пошкоджується або капсид вірусу, або поверхневі білки на ньому. Виходячи на сухий осад - при пошкодженні оболонки або поверхневих білків вірус же не може потрапити в клітину для подальшого свого розмноження. На цьому його життєвий цикл обривається.

Кремній 3 володіє потужним протизапальним ефектом, зменшуючи рівень прозапальних інтерлейкінів і цитокінів. Діоксид кремнію збільшує оксигенацію організму за рахунок доставки його від альвеол до мембрани клітини. З його допомогою в організм набагато легше і ефективніше доставляється кисень. Препарат є найпотужнішим антиоксидантом. При запальних процесах виникає багато активних форм кисню (АФК), які нейтралізують Кремнієм. За рахунок здатності діоксиду кремнію міняти валентність його молекула взаємодіє з молекулою АФК, нейтралізує її, відновлюється.

Препарат Антивірус 7 є противірусним препаратом, однаково ефективно впливає на РНК і ДНК віруси, а точніше, на механізми їх розмноження. Препарат містить таніни, які пов'язують поверхневі білки вірусу, без допомоги яких вірус не може «відкрити» клітину.

Кремній розміром 2 нм є носієм для препаратів, саме завдяки своєму розміру є транспортним провідником » в клітину ліків, після чого відбувається інгібування РНК-полімерази і ДНК-полімерази, що забезпечує неможливість існування вірусу. Ліки містять специфічний фермент, який блокує в клітці білок, що відповідає за перетворення вірусу в капсид. Препарат блокує рецептори вірусів.

3. Цітофіл 4 виступає в ролі потужного протизапального засобу. Він складається з 16 трав, включаючи полин гіркий однорічний, який є найпотужнішим протизапальним препаратом цитостатиком.

Пропоновану противірусну терапію починали при першому виникненні симптомів захворювання. У цьому випадку спостерігається максимально швидкий ефект. Прийом препаратів також перешкоджає виникненню вторинної бактеріальної інфекції.

Станом на 29 квітня 2020 роки вилікувано 89 пацієнтів з підтвердженим діагнозом «коронавірусна інфекція». У 95% симптоматика припиняється на 5 день, з 3-го дня прийому спостерігається значне поліпшення стану здоров'я.