

УДК 612.017.1+616-056.3(075)

Кот Є.М.¹, Доровських А.В.¹

¹ студ. гр. УФКСз-219м НУ «Запорізька політехніка»

ВІДНОВЛЕННЯ ІМУННОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ

За даними Центру громадського здоров'я, станом на 9:00 16 квітня в Україні 4161 лабораторно підтверджений випадок COVID-19, з них 116 летальних, 186 пацієнтів одужали. За добу зафіксовано 397 нових випадків.

В Німеччині число померлих від викликаної пневмонії відносно невелика, коефіцієнт смертності не перевищує 0,4 відсотка, в Італії він надзвичайно високий (Університет Джонса Хопкінса). Це залежить від якості допомоги та віку і загального стану здоров'я. Коронавірус з високим індексом контагіозності, більш жорсткіший, ніж грип. Це означає, що вірус охоплює усі прошарки населення практично миттєво. Люди, які не мають клінічних ознак захворювання, є заразними, але чим більше клінічних проявів, тим більше шансів заразитися. 75-80 % хворіють практично без симптомів. Перебіг хвороби залежить від імунної системи, яка забезпечує захист організму від чужорідних агентів, контролює сталість клітинного і гуморального складу організму. Основа імунної системи – здатність відрізнити генетично чужорідні структури від власних. Для формування повноцінної специфічної імунної відповіді необхідна взаємодія трьох типів імунокомпетентних клітин: В-лімфоцитів, Т-лімфоцитів, антигенпрезентуючих клітин (АПК).

Підтримання гомеостазу організму основа здоров'я людини, яка обумовлена імунною системою. Проблема зі здоров'ям людини частіше пов'язана з будь-якими інфекційними агентами (вірусами, бактеріями, грибами, найпростішими, паразитами). Однією з основних завдань імунної системи і є боротьба з інфекційними агентами. Однак і сама імунна система може бути піддана інфекційному зараженню, в першу чергу ДНК-вірусами герпес-групи: вірусами HHV4 (вірус Епштейн-Барра) - уражаються В-лімфоцити, вірусами HHV5, HHV6, HHV7 - уражаються Т-лімфоцити і антигенпрезентуючі клітини.

Наявність подібних вірусних навантажень (або їх комбінацій) в організмі призводить до порушень адекватної роботи імунної системи, результатом якої є серйозні і важко виправні наслідки такі як формування аутоімунних реакцій, сприяє появі новоутворень.

Позбувшись вірусів, що обтяжують імунну систему, можна говорити про фактичне відновлення її функцій.

Розуміння механізмів виникнення патологічних процесів в організмі, отримане за допомогою унікального діагностичного інструментарію АТМ «VEGA-Test», на підставі аналізу клінічного матеріалу, отриманого завдяки багаторічній практиці застосування лінійки препаратів, які забезпечують лікування не симптомів захворювання, а відпрацьовування першопричини їх виникнення. Досвід застосування такої методики виявився ефективним навіть при лікуванні складних системних захворювань.

Противірусна терапія (ДНК та РНК вірусів) досягається завдяки використанню препаратів розробки компанії ТОВ НВО «Міжнародний медичний центр»: Антивірус -7, Кремній -3, Цитофіл – 4.

Відновлення функцій ШКТ.

Травлення - це механічна і хімічна обробка їжі в шлунково-кишковому тракті. Вся споживана нами їжа містить поживні речовини, необхідні для процесів життєдіяльності: білки, вуглеводи і жири. В основному це великі, складно побудовані молекули, які для перетравлення повинні розщеплюватися на прості компоненти. Травні ферменти, або ензими, допомагають розщепити такі складні сполуки, щоб організм зміг засвоїти і використати їх для пластичного і енергетичного обміну речовин.

В Україні виявлено при COVID-19 ураження при травного шляху. Слизова оболонка шлунку, дванадцятипалої кишки і прямої кишки набрякла, інфільтрована плазматичними клітинами і лімфоцитами. При COVID-19 існує високий ризик пошкодження жовчних шляхів.

- В організмі людини знаходиться близько 1000 лімфовузлів, які є важливою частиною імунної системи. І 600 із них містяться в черевній порожнині. Тому якість імунної системи на 70- 80 % – це нормальна робота ШКТ (шлунково-кишкового тракту).

Основними джерелами ферментів є печінка та підшлункова залоза. При порушеннях роботи ШКТ виникає блокування роботи лімфовузлів через запалення слизової оболонки, на підставі ферментопатії.

Для нормалізації роботи ШКТ розроблені фітопрепарати, ефективність яких була підтверджена при клінічних випробуваннях:

- Гепатофіл – гепатопротекторний засіб, здатний підвищувати стійкість печінки до патологічних процесів, стимулюючи активність її ферментних систем і сприяти відновленню її функцій при різних пошкодженнях (включаючи алкогольну інтоксикацію).

- Панкреофіл – відновлення роботи підшлункової, має знеболюючі, протизапальні властивості, пригнічує протеолітичні ферменти (трипсин, хімотрипсин, калікреїн плазмин) в плазмі крові.

- Куркумін – ініціює апоптоз ракових клітин без цитотоксичного впливу на здоров'я, покращує роботу серцево-судинної системи. Має антиоксидантну, гепатопротекторну, антимікробну, імуномодулюючу дію. Сприяє синтезу жирних кислот. Пиперин, як допоміжний компонент препарату, підсилює терапевтичну дію куркуміна в 20 разів.

Відновлення балансу мікроелементів та вітамінів в організмі.

В імунній системі більшість білків – це металопротеїни. Отже для правильної роботи імунної системи потрібен комплекс мінералів і металів. Вітамінно-мінеральні комплекси засвоюються в організмі завдяки кремнію. Засвоєння будь-яких мікроелементів не ефективно без кремнію. Вченими науково виробничого об'єднання «Міжнародний медичний центр» був розроблений нанопрепарат- біологічно активний нанокремній - 0,7 % та 2%. Кремній є основним каталізатором метаболізму мікроелементів. При відсутності дефіциту кремнію організмі засвоюються всі необхідні мікроелементи. Нанокремній нормалізує обмін речовин (є каталізатором окислювально-відновних реакцій, в тому числі жирового і білкового обмінів), бере участь у природному синтезі різних ферментів і гормонів, грає ключову роль в повноцінному засвоєнні організмом людиною більш ніж 70 вітамінів і мінеральних речовин. Нанокремній стимулює процес природного вироблення організмом людини білків колагену і кератину, сприяючи тим самим зміцненню клітин шкіри, кісткової і хрящової тканини. Застосування нанокремнію поліпшує стан нігтів і волосся, сприяє зміцненню кровоносних судин, і перш за все, капілярів, зменшуючи їх проникність. Застосування нанокремнію сприяє протизапальному ефекту, покращує регенеративні процеси в організмі, різних органах і тканинах, підвищує опірність організму. Застосування нанокремнію стимулює фагоцитоз, стимулює діяльність імунної системи; грає важливу роль в профілактиці серцево - судинних захворювань, так як підтримує еластичність артерій, уповільнює процеси старіння в тканинах, бере участь у процесі мінералізації кісткової тканини.

Застосування нанокремнію покращує на провідність нервових волокон і функцію деяких структур головного мозку, перешкоджає проникненню холестерину в плазму крові і відкладення ліпідів на стінках судин; полегшує видалення з сечею метаболітів, чужорідних і токсичних речовин, служить бар'єром, що затримують поширення дегенеративних процесів, пов'язує продукти розпаду пухлинної тканини. Застосування нанокремнію впливає на процеси метаболізму в еритроцитах, моноцитах, лімфоцитах, сприяє засвоєнню кальцію і зростання кісток, попереджає остеопороз. Органічні сполуки кремнію в складі препарату здатні формувати біоелектричні заряджені системи, які знешкоджують звороботворні мікроорганізми (грип, грибки, герпес, гепатит).

Виходячи з вищесказаного було побудовано просту схему по відновленню імунної системи. Яку названо «Три кроки по відновленню імунної системи»

Три кроки по відновленню імунної системи:

1. Прибрати зараження імунної системи. (Нейтралізувати інфекційних агентів).
2. Відновлення функції ШКТ (шлунково –кишкового тракту), це до 70 % всього імунітету організму.
3. Відновлення мікроелементного та вітамінного балансу в організмі.