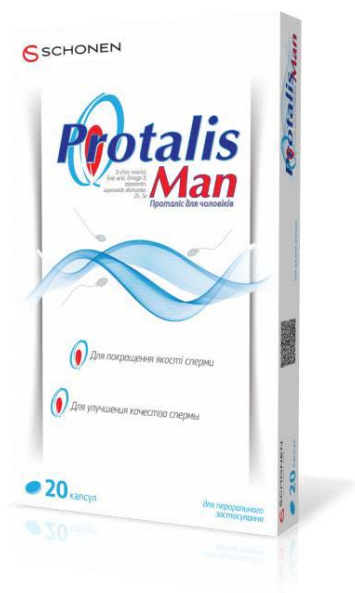


PROTALIS MAN / ПРОТАЛІС ДЛЯ ЧОЛОВІКІВ

ОКСИДАТИВНИЙ СТРЕС ЯК ОДИН З ФАКТОРІВ ЗНИЖЕННЯ ЧОЛОВІЧОЇ ПЛІДНОСТІ ТА РОЗВИТКУ БЕЗПЛІДДЯ

Окрім звичайних причин чоловічого безпліддя (варикоцеле, крипторхізм, інфекції, кістозний фіброз та інше), виявлено важливу причину, яка може впливати на зниження плідності – оксидативний стрес внаслідок впливу АФК (активних форм кисню) на сперматозоїди за певних умов. АФК є реактивними окислювальними речовинами, що можуть з'являтися внаслідок кисневого метаболізму. Якщо АФК наявні у великій кількості в чоловічій репродуктивній системі, вони можуть спричинити токсичну дію на кількість і функціональність сперматозоїдів, негативно впливаючи таким чином на їх здатність до запліднення.



Нижче наведено можливі негативні ефекти оксидативного стресу:

- Структурні ушкодження, які можуть погіршити цілісність цитоплазматичних мембран сперматозоїдів через погіршення якості поліненасичених жирних кислот внаслідок окислення;
- Функціональні ушкодження, які можуть впливати на генетичний код і призводити до подальшого відмирання клітин.

Тим не менш, АФК у низькій концентрації необхідні для здійснення фізіологічних функцій сперматозоїда і його здатності до запліднення. Оксидативний стрес обумовлений дисбалансом між виробленням АФК та здатністю системи антиоксидантного захисту нейтралізувати їх. Рівновага між АФК та системою антиоксидантного захисту є важливим фактором захисту сперматозоїдів від негативного впливу надлишку окислювальних речовин і водночас сприяє наявності достатньої кількості АФК (у низькій концентрації).

СИСТЕМА АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ

Система антиоксидантного захисту може включати речовини ферментної (супероксиддисмутаза) і неферментної природи (астаксантин, вітаміни). Деякі речовини, наприклад мідь, цинк і селен, є важливими факторами, що сприяють активації антиоксидантів ферментної природи. Супероксиддисмутаза разом із глутатіон-пероксидазою є великим класом антиоксидантних ферментів, що виробляються в організмі. Супероксиддисмутаза сприяє захисту клітини і тканини від дуже небезпечного вільного радикала – супероксид-аніону, що є відправною точкою у ланцюжку утворення вільних радикалів. Супероксиддисмутаза сприяє перетворенню його на менш активну та агресивну субстанцію – перекис водню, який у подальшому перетворюється на воду. Речовини неферментної природи – це ендогенні молекули або речовини, що можуть потрапляти в організм з продуктами харчування. Вони можуть діяти шляхом переривання процесу пошкодження, спровокованого АФК, або можуть блокувати їхнє утворення.

Склад на 1 капсулу: активні інгредієнти:

| | |
|---|---------|
| Риб'ячий жир | 250 мг |
| Омега-3 поліненасичені жирні кислоти: | 150 мг |
| -ейкозапентаєнова кислота (EPA) | 100 мг |
| -докозагексаєнова кислота (DHA) | 22,5 мг |
| Астаксантин | 16 мг |
| Супероксиддисмутаза | 150 МО |
| D-кіро-інозитол (DCI) | 50 мг |
| Фолієва кислота (вітамін B ₉) | 200 мкг |
| Цинк | 10 мг |
| Селен | 80 мкг |

допоміжні речовини: емульгатор: лецитин соняшниковий; наповнювач: гліцерин моностеарат; оболонка: желатин, гліцерин; барвники: титану діоксид, оксид заліза. Без ГМО.

СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗА

Супероксиддисмутазу отримують, в тому числі, запатентованим способом екстракції з різних сортів негенетичномодифікованої дині, що містить велику кількість цієї речовини.

Вона є формою біологічно активної супероксиддисмутази, призначеної для перорального застосування, ефективність якої було науково доведено. Завдяки галеновій інновації з використанням білкової матриці пшениці (гліадину) супероксиддисмутаза здатна подолати кислотний бар'єр шлунка і в непошкодженому вигляді досягти кишечника, де вона всмоктується.

АСТАКСАНТИН

Астаксантин є неферментним антиоксидантом, що належить до класу каротиноїдів і є, в тому числі, екстрактом мікродорослі *Haematococcus pluvialis*. Застосований метод екстракції забезпечує відсутність розчинників, токсичних відходів і забезпечує високий індекс чистоти продукту. Після введення перорально він легко поширюється по всіх частинах організму.

ЦИНК

Цинк – важливий мінерал, присутній приблизно у 300 ферментах. Він може відігравати важливу роль у формуванні чоловічої плідності і є одним із важливих факторів забезпечення належного функціонування супероксиддисмутази. Основними джерелами цинку є устриці, м'ясо, яйця, риба, соєве молоко та зародки зернових. Відсутність цинку призводить до зниження чоловічої плідності. Отримання цинку з продуктів харчування може сприяти поліпшенню кількості та рухливості сперматозоїдів.

СЕЛЕН

Селен відіграє важливу роль в активації важливого антиоксидантного ферменту – глутатіонпероксидази. Селен міститься у таких продуктах харчування, як мигдаль, крупи, риба. Наявність селену в сім'яній рідині покращує рухливість сперматозоїдів.

D-КІРО-ІНОЗИТОЛ

Інозитолі – це речовини, які належать до провітамінів групи В і зазвичай присутні у рослинах, зокрема в зернових, горіхах, бобових і фруктах. Інозитолі є життєво необхідними компонентами для організму, оскільки вони входять до складу деяких складних фосфоліпідів клітинних мембран. Їх основна функція – сприяння диференціюванню клітин. У плазмі сперми надзвичайно багато цих речовин. Вважається, що вони беруть участь у дозріванні сперматозоїдів.

ФОЛІЄВА КИСЛОТА

Фолієва кислота (фолацин, або вітамін В₉) відіграє важливу роль у синтезі ДНК, у процесах клітинного росту і формуванні амінокислот. Погана якість сперматозоїдів може бути пов'язана зі станом метилювання ДНК і є зворотно пропорційною концентрації циркулюючих фолатів. У природі фолієва кислота наявна в таких рослинах, як шпинат і броколі, а також у фруктах, цільному зерні та печінці. У поєднанні з цинком вона значно збільшує кількість і підвищує рухливість сперматозоїдів у сім'яній рідині.

ОМЕГА-3 (ЕПК і ДГК)

Плазматична мембрана сперматозоїдів містить велику кількість поліненасичених жирних кислот. Завдяки своїй хімічній структурі вони особливо чутливі до негативного впливу окислення внаслідок дії АФК. Омега-3 - сприяють подоланню негативного впливу АФК шляхом відновлення плинності мембрани, що є ключовим фактором забезпечення їх здатності до запліднення.

Харчова (поживна) та енергетична цінність (калорійність продукту):

| | На 1 капсулу | на 100 г |
|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| Білки | 135,8 мг | 18,09 г |
| Жири | 490,4 мг | 65,33 г |
| Вуглеводи | 50,0 мг | 6,66 г |
| Поліоли | 75,6 мг | 10,07 г |
| Калорійність | 5,338 ккал – 22,060 кДж | 663,064 ккал – 3877,678 кДж |

Рекомендації щодо застосування: може бути рекомендована лікарем в якості дієтичної добавки до раціону харчування як додаткове джерело Омега-3 поліненасичених жирних кислот, астаксантину, супероксиддисмутази, D-кіро-інозитулу (DCI), фолієвої кислоти, цинку, селену при чоловічому безплідді та зниженій плідності для покращення якості сперми.

Не слід використовувати як заміну повноцінного харчування. Перед початком прийому рекомендована консультація лікаря.

Спосіб вживання та рекомендована добова доза: вживати чоловікам, по 1 капсулі на день, запиваючи склянкою питної води. Курс та термін споживання визначає лікар індивідуально. Доза може бути збільшена лікарем. Не перевищувати рекомендовану добову дозу.

Застереження при споживанні: підвищена чутливість до окремих компонентів продукту. При одночасному застосуванні будь-яких лікарських засобів рекомендована консультація лікаря.

Не є лікарським засобом.

Форма випуску: капсули №10, № 20, №30, №60

Середня маса капсули: 860,5 мг ± 7,5 %.

Вжити до: вказано на упаковці.

Номер партії (серії): вказано на упаковці.

Дата виробництва: вказано на упаковці.

Умови зберігання: зберігати в оригінальній упаковці при температурі не вище 25 °С у сухому і недоступному для дітей місці.

Виробник: Tecnosoftgel по заявці LJ PharmaS.r.l., Дзона Індустріале Піано Тавола, Контрада Пантанос.н. 95032 – Бельпассо (СТ), Італія для Delta Medical Promotions AG, Отенбахгассе 26, Цюрих CH - 8001, Швейцарія. www.schonen-swiss.com

Представник в Україні: Представництво «Дельта Медікел Промоушнз АГ», 08132, м. Вишневе, вул. Чорновола 43, тел.: (044) 585-00-41.

Штрих код EAN 13: вказано на упаковці.