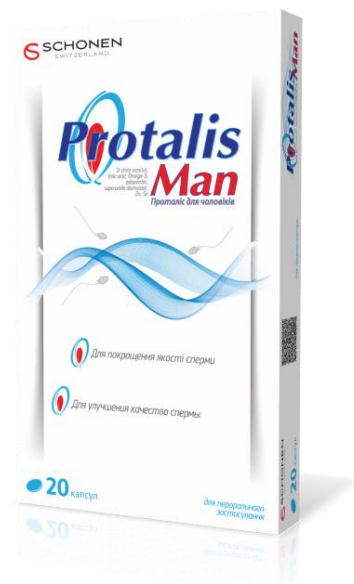


## PROTALIS MAN / ПРОТАЛІС ДЛЯ ЧОЛОВІКІВ

### 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 <sub>9</sub> )	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.

## **СУПЕРОКСИДИСМУТАЗА**

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 В<sub>9</sub>) 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](http://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.