

# Immunocal®

– wszystko, co musisz wiedzieć,  
zanim zapytają o niego pacjenci



To jedyny suplement diety wpisany do Physicians' Desk Reference – specjalistycznej publikacji dla lekarzy. Immunocal właśnie wchodzi na nasz rynek

IMMUNOCAL® jest opatentowanym w USA preparatem umiejscowionym w kategorii FDA GRAS (wykaz leków ogólnie uznanych za bezpieczne) zawierającym naturalne białko pokarmowe, które pozwala organizmowi utrzymywać optymalny poziom glutationu (GSH) poprzez dostarczenie prekursorów niezbędnych do jego syntezy wewnątrzkomórkowej. Wzrost wartości glutationu w organizmie po zastosowaniu Immunocalu został potwierdzony w badaniach klinicznych. (Lands i in., 1999).

Glutation jest trójpeptydem wytwarzanym wewnątrz komórek z następujących aminokwasów:

L- $\alpha$  glutaminianu, L- $\alpha$  cysteiny oraz glicyny. Grupa tiolowa (-SH) cysteiny jest odpowiedzialna za aktywność biologiczną glutationu. Ze względu na relatywnie rzadkie występowanie cysteiny w naszym pożywieniu zapas tego aminokwasu jest czynnikiem ograniczającym syntezę glutationu.

IMMUNOCAL® zawiera wyizolowane białko serwatki krwi przygotowane specjalnie tak, aby dostarczyć organizmowi bogate źródło łatwo przyswajalnej (biodostępnej) cysteiny. Wiązania dwusiarczkowe w cystynie są wprawdzie odporne na działanie pepsyny i trypsyny, jednakże mogą zostać rozerwane poprzez podgrzewanie, niskie pH lub mechaniczne wstrząsanie. Podgrzewanie lub wytrząsanie (właściwe dla większości procesów izolacyjnych) powoduje, iż słabe wiązania dwusiarczkowe peptydów są niszczone, a biodostępność cysteiny spada.

Glutation jest ściśle regulowanym wewnątrzkomórkowym składnikiem, którego wytwarzanie jest ograniczone za pomocą ujemnego sprzężenia zwrotnego (sam glutation hamuje swoją syntezę na etapie katalizowanym przez syntetazę gamma-glutamylcysteinową) – ang. *negative feedback inhibition*, co minimalizuje prawdopodobieństwo przedawkowania.

## Glutation spełnia wiele funkcji:

1. Jest głównym endogennym antyoksydantem (przeciwutleniaczem) produkowanym przez komórki ustroju, biorącym bezpośredni udział w neutralizowaniu wolnych rodników i reaktywnych form tlenu, jak również w utrzymywaniu innych drobnocząsteczkowych przeciwutleniaczy, takich jak witamina C i E w zredukowanej (aktywnej) formie.
2. Poprzez bezpośrednią koniugację oczyszcza organizm z ksenobiotyków (substancji obcych) oraz substancji rakotwórczych, zarówno organicznych, jak i nieorganicznych.
3. Wspomaga system odpornościowy w wykorzystaniu całego swojego potencjału między innymi poprzez: modulację prezentacji antygenów limfocytom, tym samym wpływając na wytwarzanie cytokiny i rodzaj reakcji (komórkowej lub humoralnej), którą wywołuje
  - a) zwiększanie proliferacji limfocytów, tym samym wzmocnienie odpowiedzi immunologicznej
  - b) zwiększanie cytotoksyczności limfocytów T i komórek NK
  - c) regulowanie procesów apoptozy, stąd utrzymywanie kontroli nad odpowiedzią immunologiczną
4. Glutation odgrywa również istotną rolę w regulacji szlaków metabolicznych oraz procesów wzrostu i różnicowania komórek. Bierze udział w naprawie cząsteczek białek, kwasów nukleinowych i lipidów, uszkodzonych w procesach oksydacyjnych. Ponadto glutation jest niezbędny w procesach syntezy białek, prostaglandyn i leukotrienów oraz w powstawaniu deoksyrybonukleotydów z rybonukleotydów. Prawidłowy status glutationu ma wpływ na każdy układ naszego organizmu; a w szczególności na układ odpornościowy, nerwowy, pokarmowy i oddechowy.

# Glutation

- najważniejszy antyoksydant komórek
- stymulator układu odpornościowego
- detoksykant organizmu



## Wskazania i zastosowanie

Wzmacnianie organizmu za pomocą glutationu zaleca się w stanach jego niedoboru, nasilenia stresu oksydacyjnego, spadku odporności i zatrucia organizmu substancjami obcymi (glutation pełni kluczową rolę, oczyszczając organizm z wszelkich toksyn i ksenobiotyków). Spadek poziomu glutationu nie ogranicza się jedynie do chorób takich jak HIV/AIDS, wirusowe zapalenie wątroby, czy niektóre rodzaje nowotworów, ale występuje również w cukrzycy, zaćmie, chorobie Alzheimera i Parkinsona, przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc oraz astmie. Obniżony poziom glutationu spotyka się również w zatruciu paracetamolem i jego pochodnymi, stanach niedożywienia, stanach wysokiego zmęczenia oraz procesach starzenia się, które są powiązane z osłabioną odpowiedzią immunologiczną. Wiele patologii klinicznych jest również związanych ze stresem oksydacyjnym, który został szczegółowo opisany w literaturze medycznej.

Niski poziom glutationu występuje również przy utracie i niedoborze azotu (Dröge&Holm, 1997) wyraźnie widocznym u chorych na nowotwory, AIDS, sepsę, przy poparzeniach i urazach, a nawet w stanach przetrenowania u sportowców.

Suplementacja glutationem może ograniczać te procesy, a w przypadku AIDS łagodzi przebieg choroby i spowalnia jej postęp oraz zmniejsza śmiertelność chorych (Herzenberg i in., 1997).

## Przeciwwskazania

Osoby po przeszczepach lub stosujące leki immunosupresyjne przed użyciem powinny konsultować się z lekarzem.

## Zalecane środki ostrożności

Każda saszetka Immunocalu zawiera 9 g białka. Pacjenci pozostający na diecie niskobiałkowej powinni wziąć to pod uwagę, wyliczając swoją dzienną porcję białka. Jednakże naturalny, mlekopochodny Immunocal zawiera mniej niż 1 proc. laktozy, stąd jest ogólnie bardzo dobrze tolerowany przez osoby z niską tolerancją tego dwucukru.

## Uwaga

Pacjenci poddawani terapii immunosupresyjnej powinni przed użyciem skonsultować się z lekarzem specjalistą.

## Działania niepożądane

Możliwe wzdęcia i skurcze, jeśli preparat nie został wystarczająco nawodniony. W rzadkich przypadkach możliwe przejściowe dolegliwości, takie jak wysypka, zwłaszcza u pacjentów poddawanych ostrym działaniami oczyszczającym. Wysypka znika po zmniejszeniu dawki lub zaprzestaniu używania preparatu.

## Przedawkowanie

Nie odnotowano przypadków przedawkowania Immunocalu.

## Sposób użycia

Zaleca się 20 g dziennie przy łagodnych i umiarkowanych zmianach zdrowotnych. Próby kliniczne z pacjentami chorymi na AIDS, COPD, raka, syndrom przewlekłego zmęczenia przy zastosowaniu zwiększonej dawki 30–40 g dziennie nie powodowały negatywnych skutków. Najlepiej spożywać na czczo lub po lekkim posiłku. Jednoczesne przyjmowanie innych preparatów wysokobiałkowych może zmniejszyć wchłanianie Immunocalu.

## Rozpuszczanie

Immunocal jest wyizolowanym, odwodnionym białkiem w proszku. Przed użyciem musi zostać odpowiednio nawodniony. Preparat pozostaje bioaktywny do 12 godzin po wymieszaniu.

Nie podgrzewać ani nie używać gorących płynów do nawodnienia preparatu. Nie używać wysokoobrotowych mikserów. Powyższe metody spowodują obniżenie działania i aktywności produktu. Konieczny odpowiedni sposób mieszania. W tym celu proszę zapoznać się z informacjami zawartymi na opakowaniu.

## Opakowanie

Jedna saszetka zawiera 10 g wyizolowanego białka wołowego w proszku. W opakowaniu znajduje się 30 saszetek.

## Przechowywanie

Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu. Dodatkowe chłodzenie preparatu nie jest konieczne.

Numer patentu:

5.230.902-5.290.571-5.456.924-5.451412-5.888.552.



## IMMUNOCAL®

Jest białkowym suplementem diety, który zapewnia bezpieczną i skuteczną metodę wspierającą produkcję glutationu. Glutation odgrywa trzy istotne role: jest najważniejszym antyoksydantem, stymulatorem układu odpornościowego oraz detoksykantem organizmu. Właśnie dlatego w odróżnieniu od innych suplementów Immunocal® wzmacnia układ odpornościowy. Korzystne

działanie zawdzięcza dużej ilości cysteiny powstałej w wyniku unikalnego procesu produkcji. Immunocal® to produkt w 100 procentach naturalny, wyprodukowany z serwatki mleka krowiego – białko serwatkowe o maksymalnej bioaktywności, zawiera mniej niż 1 proc. tłuszczu i laktozy.

Dystrybutor: GSH Polska

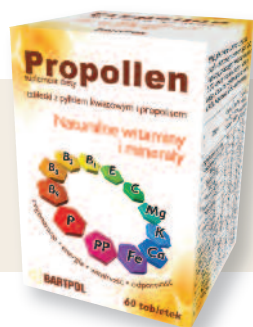
## MÉSOLIFT

Unikalny krem walczący z oznakami zmęczenia skóry. Koktajl Mésolift wzbogacony AHA z owoców cytrusowych i niezbędnymi kwasami tłuszczowymi pochodzenia roślinnego. Optymalny sposób, aby przywrócić skórze blask, napięcie i nawilżenie. Zoapatruje skórę w te same substancje odżywcze i pobudzające

procesy życiowe, które wstrzykują lekarze.

- Witaminy: A, C, E, B<sub>5</sub> i B<sub>6</sub>
- Minerale: żelazo, wapń, magnez, miedź, cynk i mangan
- Kwas hialuronowy

Dystrybutor Ales Groupe Polska



## Propollen

To połączenie pyłku kwiatowego i propolisu pszczelego w tabletki. Zawiera naturalne witaminy i minerały niezbędne do prawidłowego funkcjonowania organizmu, bardzo dobrze przyswajalne przez organizm ludzki. Jest to suplement diety dla dorosłych i dla dzieci. Duża zawartość witamin i flawonoidów w znaczny sposób wpływa na usuwanie toksyn z organizmu oraz usprawnia działanie układu immunologicznego. W swoim

składzie posiada m.in. witaminę E, C, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>9</sub>, P, PP, wapń, żelazo oraz magnez oraz potas. Wskazany jest w okresie zmęczenia, przy kuracji antybiotykami i chemioterapii, przy awitaminozie i anemii, w czasie wzmoczonego wysiłku, przy wypadaniu włosów oraz zniszczonej płytce paznokci. Produkt nie zawiera barwników i konserwantów.

Producent: Bartpol s.c.

## AQUAPULPE

Koncentrat głęboko nawilżający dostarcza skórze wodę w sposób ciągły. Działa niczym kuracja nawilżająca, likwidując natychmiast zmarszczki spowodowane odwodnieniem. W pełni i długotrwale nawilżona skóra odzyskuje komfort, gładkość, świeżość i blask.

Skład:

- opatentowany wyciąg z dzikich jagód skoncentrowany 2,5 krotnie w stosunku do kremów tej linii jest odpowiedzialny za syntezę cząsteczek GAG, odtwarzających zapas wody w skórze

- lipidy polarne rekonstruują barierę naskórka
- system magazynowania wody „hydra-résérve” dzięki czynnikowi składnikowi regulującemu osmozę, poprawia dyfuzję i wymiany wody w skórze
- kwas hialuronowy długotrwale nawilża; poliole to substancje intensywnie nawilżające.

Sposób konserwacji: bez parabenów i fenoksytanolu.

Producent: Pierre Fabre Dermo-Cosmetique



## BIOXET

BIOXET umożliwia redukcję w zakresie ilości, długości i grubości włosów – ma także działanie nawilżające, a jego naturalne składniki są bezpieczne dla wszystkich rodzajów skóry, nawet tej skłonnej do alergii i nie powodują skutków ubocznych. BIOXET został opracowany według unikalnej formuły i nie jest kolejnym produktem do depilacji – jest to krem zmniejszający porost włosów, którego działanie jest permanentne, a oprócz redukcji niechcianego owłosienia ma on także właściwości nawil-

żające i jest skuteczny w łagodzeniu podrażnień. Krem BIOXET jest całkowicie bezpieczny – jest produktem pochodzenia wyłącznie roślinnego i zachowuje stabilność fizykochemiczną skóry. Produkt można bezboleśnie i wygodnie stosować w domu, nie wymaga też pomocy w użyciu (w przeciwieństwie do np. lasera czy wosku). Dostępny krem do ciała zmniejszający porost włosów, oraz krem do twarzy.

Dystrybutor: Albert Polska