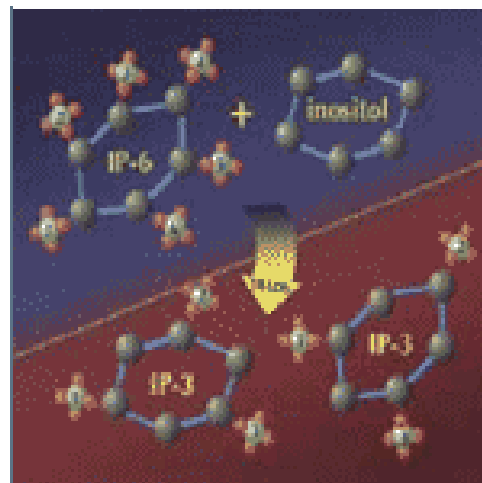




SANICELL je patentovaná směs Inositolu, Ca^{2+} - Mg^{2+} a IP₆ (Inositolhexafosfátu), které se ve svém pozitivním účinku vzájemně doplňují.

Inositol hexafosfát (IP₆)

- Inositol hexafosfát (IP₆) je rovněž znám pod názvem myo-inositol hexafosfát, přírodní, velmi bezpečná substance.
- IP₆ se nachází ve význačných množstvích v celých zrnech, obilovinách, zelenině, ořechách a semenech a je primárním zdrojem energie pro klíčící semena.
- IP₆ a ostatní inositol fosfáty (IP₁, IP₂, IP₃, IP₄, IP₅) se nacházejí ve většině buněk savců, kde napomáhají "řízení a normalizování" řady důležitých buněčných funkcí. IP₆ a ostatní inositol fosfáty (IP₁, IP₂, IP₃, IP₄, IP₅) se nacházejí ve většině buněk savců, kde napomáhají "řízení a normalizování" řady důležitých buněčných funkcí.
- Dr Abulkalam M. Shamsuddin, M.D., PhD, profesor pathologie na School of Medicine University of Maryland v Baltimore, jako první prováděl pokusy s antibakteriální účinností Inositolu & Cal Mag IP₆. Dr. Shamsuddin kombinoval inositol a Cal Mag IP₆, protože v této kombinaci IP₆ ztrácí jeden nebo více fosfátů (P) a může vzniknout důležitější IP₃.
- IP₃ je klíčový regulátor buněčného růstu, a proto Inositol & Cal Mag IP₆ poskytuje maximální žádoucí efekt. IP₃ kontroluje množení buněk a jejich diferenciaci.
- Inositol je uznáván jako součást skupiny vitaminů B. Inositol se nachází v mase, citrusových plodech, ořechách, fazolích a celých zrnech. Je ve vodě rozpustný a není dobře skladovatelný v těle. K podpoře mnoha funkcí podáváním inositolu je tedy nutný každodenní příjem.



The Power of Inostol and Cal Mag IP₆

- Patentován je jen IP₆ s inositolem a je patentovanou složkou, se kterou bylo provedeno více než 70 studií, které měly posoudit jeho silnou účinnost.
- Vlastnosti nalezené v inositolu & Cal Mag IP₆ jsou ve svých mnohočetných funkcích vysoce důležité pro lidské zdraví.
- Inositol & Cal Mag IP₆ je účinnější než vysokovlákninová dieta! V tenkém střevě se nachází enzym nazývaný fytáza, který může rozkládat a degradovat IP₆, a tedy rušit jeho žádoucí účinky na tělo. Čistý Inositol & Cal Mag IP₆ je mnohem účinnější, protože je absorbován dříve, než může dojít k jeho degradaci tímto enzymem.

Zvýšené účinky na imunitu a antioxidační vlastnosti :

Vázáním (chelátovou vazbou se železem) má IP₆ jedinečnou schopnost odstranit O² bez toho, aniž by došlo ke vzniku volných kyslíkových radikálů.

Natural Killer (NK) buňky

V mnoha aspektech hrají ústřední roli v obranném systému těla. V laboratorních studiích“in vivo” na myších krmených IP_6 byla zjištěna velmi zvýšená aktivita NK buněk ve srovnání s kontrolními skupinami*.

*(Baten et al., 1989.)

Cholesterol a triglyceridy

Při zvýšených hladinách jsou hlavním rizikovým faktorem aterosklerosy a onemocnění koronárních tepen. Ve studiích in vivo prováděných na myších při podávání obohacené diety došlo ke snížení cholesterolu u myši o 19% a triglyceridů o 65%, pokud byl do diety přidán IP_6 *. Jiné studie ukázaly, že jedinci s vysokým cholesterolem měli vyšší poměr hladiny zinku oproti hladině mědi. IP_6 skutečně normalizuje poměr zinku ku mědi. Na jiných studiích na zvířatech bylo zjištěno mizení kalcifikací v arteriích.

*(RAXIL JARIWALLA et al., 1990.)

Diabetes

Nedostatek inositolu v buňkách pacientů s diabetem (*jako je porušená nervová citlivost na rukou a nohou, katarakta a poškození sítnice a časně změny funkcí ledvin*). Pacientům s diabetickou neuropatií byl podáván Inositol v dávkách od 0.5 g dvakrát denně do 3 g denně*. Dosavadní výsledky podporují předpoklad, že orální suplementace inositolu může mít příznivý vliv v prevenci a léčení nervových komplikací “**diabetes mellitus**”.

*(HOLUB, 1986.)

Ledvinové kameny (Urolithiasis)

Většina ledvinových kamenů je způsobena abnormální akumulací oxalátu kalcia a fosfátu kalcia. Je známo, že 1-3% celkového podaného IP_6 je u člověka vyloučeno močí. Experimenty ukázaly, že IP_6 , IP_2 a IP_3 jsou účinné v prevenci tvorby kalciových krystalů*. Obsah fosfátů inositolu v moči tedy může účinně potlačit tvorbu ledvinových kamenů. V minulosti byly k léčení ledvinových kamenů užívány diety s vysokým obsahem IP_6 (s rýžovými otrubami). Je jednodušší brát malá množství Inositol & Cal Mag IP_6 ve formě tablet nebo kapslí.

*(Grases et al., 1995, 1996A; 1996B; Modiln, 1980.)

Srdeční onemocnění

Silný antiagregační účinek na krevní destičky ukazuje, že IP_6 může snižovat riziko koronární nemoci a jiných onemocnění, která jsou způsobena srážením krve a uvolňováním části trombů, jako např. mozkové cévní příhody ischemického typu*.

*(Vucenik-I, Podcaczasy-J-J, Shamsuddin-A-M. Anticancer Research 1999-Sep-Oct, Vol 19.)

Zánět a fibrosa

Fibrosa je tvoření fibrosní tkáně v plicích jako reakce na dráždivé látky jako je např. asbest. Protože IP_6 může odstraňovat železo či neaktivní volné radikály, zmenšuje poškození tkáně během zánětu a snižuje potenciální riziko poškození DNA. Studie na krysách vystavených asbestu ukázala významně nižší množství fibrózy v kontrolní skupině krys živěných IP_6 .*

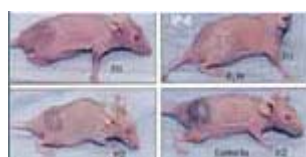
**(Dr. David W. Kamp et al., 1995a, b).*

Inhibice růstu rakovinných buněk podáváním Inositol & Cal Mag IP_6

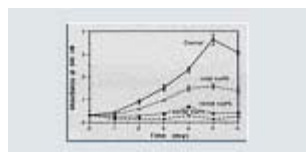
Department of Medical Research Technology and Department of Pathology University of Maryland School of Medicine, Baltimore, MD 21201. Studii vedl Dr. Shamsuddin et al.

- Pozoruhodný antikancerogenní účinek Inositol & Cal Mag IP_6 byl prokázán na různých experimentálních modelech.
- Kromě snížení proliferace buněk zvyšuje IP_6 diferenciaci maligních buněk, která často vyústí v přechod do normálního fenotypu.
- Zvýšená imunita a antioxidační vlastnosti přípravku Inositol & Cal Mag IP_6 mohou také přispět ke zničení nádorových buněk. Molekulární mechanismus, který je zásadní pro antikancerogenní účinnost, není však dosud plně znám. Protože je IP_6 přítomen v nadbytku v běžné dietě, je dobře resorbován z gastrointestinálního traktu a je bezpečný, IP_6 je velmi slibná substance pro strategii v prevenci a léčbě karcinomu.
- Inositol & Cal Mag IP_6 zvyšuje antikancerogenní účinek konvenční chemoterapie, snižuje tvorbu metastáz a zvyšuje kvalitu života, jak ukázala pilotní klinická studie.

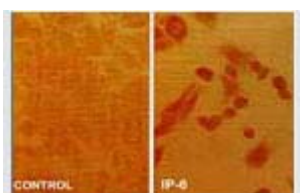
Tyto údaje silně podporují snahu o použití přípravku Inositol & Cal Mag IP_6 v naší strategii v prevenci a léčbě karcinomu. Účinnost a bezpečnost přípravku Inositol & Cal Mag IP_6 v terapeutických dávkách musí však být ještě prokázána ve Fázi I a Fázi II klinických zkoušek na lidech.



Vitamin B inositol a jeho derivát IP_6 (inositol hexafosfát) jsou obsaženy v půdě, v semenech (např. v rýži, v obilí, v soji), a ve všech savčích buňkách. Vztah mezi Inositol & Cal Mag IP_6 je jako mezi vejcem a slepicí - jeden pochází z druhého. Vlevo jsou zobrazeny dvě myši s lidskou rakovinou jater. Myš na horním obrázku vykazuje úplnou regresí tumoru jeden týden po léčení IP_6 (vpravo), kdežto během téhož období se tumor u sourozence této myši na dolním obrázku zvětšil 2 až 3krát (vpravo). Viz: Anticancer Research 18: 4091-4096, 1998.



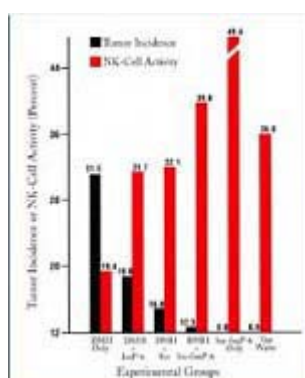
Tento graf ukazuje hustotu rakovinných buněk lidské rakoviny tračníku vyrostlých na Petriho miskách; na některé buňky byl aplikován IP_6 , na jiné nikoli. Zatímco kontrolní rakovinné buňky bez aplikace IP_6 dále rostou (horní křivka), populace buněk po aplikaci IP_6 rostou méně. Tato inhibice růstu se stává výraznější po zvýšení dávky. Úplné potlačení růstu představují ploché linie. Dochází zde jen velmi málo, pokud vůbec, k destrukci rakovinných buněk [Anticancer Research 15: 2479-2488, 1995].



Na rozdíl od jiných protirakovinných látek Inositol & Cal Mag IP₆ samy nezabíjejí rakovinné buňky. Spíše nutí rakovinné buňky k tomu, aby se chovaly a vypadaly jako normální buňky (diferenciace). Zatímco rakovinné buňky rostou nekontrolovaně, diferencované buňky nikoliv. Mikrofotografie ukazují skutečné rakovinné buňky. Po léčení IP₆ je přítomno méně rakovinných

buněk a buňky jsou načervenalé, což ukazuje na přítomnost laktalbuminu - markeru normální prsní buňky

[Anticancer Research 16: 3287-3292, 1996].



Dalším způsob, kterým může Inositol & Cal Mag IP₆ bojovat s rakovinou, je posílení imunního systému. Zatímco Inositol & Cal Mag IP₆ samy nezabíjejí rakovinné buňky přímo, je zde podskupina T-lymfocytů nazývaných natural killer (NK) buňky, které tak činí. Jejich schopnost zabíjet rakovinné buňky je zvýšena podáním Inositol & Cal Mag IP₆. Tento sloupkový graf ukazuje současné zmenšení rakovinného nádoru a zvýšení aktivity NK buněk. Ačkoliv Inositol & Cal Mag IP₆ samostatně snižuje incidenci rakoviny (černé sloupce) a zvyšuje aktivitu NK buněk (červené sloupce), jejich kombinací je dosaženo zdaleka nejlepšího výsledku (červený sloupec přesahuje velikost grafu).

Zdroj: Carcinogenesis 10: 1461-1463 & 1595-1598, 1989; US Patent