

## ***Historien om Ambrotose® Complex.***

Etter over 20 år med nutraceutical vitenskap og forskning, har vi fått et helt nytt nivå innen ernæring og kosttilskudd. *Ambrotose® Complex* er et av verdens viktigste kosttilskudd.

### **Hvorfor ?**

Det er en helt naturlig, plante-avledet, ikke giftig, "funksjonell" matkilde. Det har ikke vært endret, syntetisert, eller genetisk manipulerte på noen måte. Det har noen av de mektigste og mest fordelaktige egenskaper kjent fra enhver naturlig matkilde på jorden.

Historien om *Ambrotose® Complex* begynner tusenvis av år siden, med planten som gir en av komponentene. I mange kulturer over hele verden, har Aloe Vera planten blitt respektert og brukt for sine bemerkelsesverdige helbredende egenskaper.

Aloe er nevnt i Bibelen (4 Mos 24:6,7) og har alltid vært et populært hjemme bøtemiddel, og har fortjent tittelen: " Doktor på potte ". Mange har en Aloe Vera plante i hjemmet i tilfelle mindre kutt og brannskader. Bare litt av den friske gelen gir umiddelbar lindring.

Tradisjonell medisin brukte fersk Aloe Vera for å stimulere immunforsvaret, for å behandle sår og brannskader, for å hjelpe tilheling ved sykdom, og for å behandle mange vanlige helseproblemer. Den var kjent for å foredle kraften av andre urter, så den ble tilsatt andre legemidler for å øke deres styrke og helbredende evner. Men, av en eller annen grunn, er i dag behandlede Aloe Vera-produkter på langt nær så effektiv som fersk Aloe gel. Den gir ikke noen av de fordelene som tradisjonelt er blitt tilskrevet Aloe Vera.

På 1980-tallet, ble Dr. Bill McAnalley, en forsknings farmakolog ved et stort farmasøytisk laboratorium, leid av en gruppe produsenter for å bevise vitenskapelig at deres pakke og behandlede Aloe produkter var effektive. Dessverre viste Dr. McAnalleys studier det motsatte: det bearbeidede Aloe produktet gjorde nesten ingenting av det man forventet.

Dr. McAnalley fortsatte sin forskning selv, og deretter med Dr. Reg McDaniel, en forsknings patolog og stabssjef ved Southwest Medical Center i Ft. Worth. Etter 10 års arbeid og \$ 20 millioner på forskning, oppdaget de:

- Den aktive komponenten i Aloe Vera var et enkelt phytochemical (plantekjemisk): et komplekst sukker molekyl kalt mannose eller beta-mannan.
- Dette molekylet er ansvarlig for praktisk talt alle de helbredende egenskapene som tradisjonelt tilskrives Aloe Vera.
- En naturlig enzym i Aloe Vera planten ødelegger molekylet, innen 48 timer etter den høstes. Det betyr at "nøkkel" ingrediensen mannose mangler fra alle behandlede Aloe Vera produkter.

Dr. McAnalley og Dr. McDaniel utviklet så en metode for å deaktivere enzymet som ødelegger betamannan molekylet, og de frysetørret Aloe Vera gelen. Dette skapte et naturlig hvitt pulver som de varemerket Manapol®: det eneste Aloe produktet som inneholder det essensielle betamannan molekylet ansvarlig for Aloes legendariske omdømme.

Over 66 patenter for Manapol® har blitt gitt til Dr. McAnalley og Dr. McDaniel for sine oppdagelser og prosesser, herunder en "substans of matter" patent på betamannan molekylet selv.

MannatechTM, Inc. i Grand Prairie, Texas har 20-års eksklusiv bruksrett til Manapol®. Dette betyr at ingen andre selskapers produkter kan inneholde dette molekylet utover Manapol®.

Dr. McAnalley, Dr. McDaniel og deres team har fortsatt å utføre banebrytende forskning på de helsemessige effektene av komplekse sukker molekyler. Denne forskningen er i fronten av ernæringsvitenskap, og de er anerkjent som verdens autoriteter på emnet.

### **Ambrotose® Complex:**

En komplett Glyco-næringsstoff formel.

MannatechTMs siste nutraceutical gjennombrudd er utformingen av *Ambrotose® Complex*. Den inneholder patentert Glyco-næringsstoffer som ytterligere støtter celle-til-celle kommunikasjon så vel som andre vitale kroppsfunksjoner. Disse næringsstoffene er de 8 biologiske sukker (karbohydrater eller monosakkarider) kroppen bruker for å lage glykoproteiner. Glykoproteiner er store molekyler som består av sukker og aminosyrer. "Glyco" betyr sukker, og aminosyrer er byggesteinene i proteiner. Erfaringer med *Ambrotose® Complex* har vært enorm! Manipol® inneholder bare én av de åtte sukker (mannose) og vi har hatt fantastisk suksess med bare det.

Ambrotose® inneholder Manapol® pluss alle de andre 7 essensielle biologiske sukker kroppen din trenger for å lage hvert glykoprotein kroppen din krever for optimal helse.

Her er noen eksempler på hvordan glykoproteiner brukes i kroppen:

Celle-til-celle kommunikasjon:

Celler må være i stand til å kunne gjenkjenne hverandre og vite hvordan de skal samarbeide. Glykoproteiner på overflaten av hver celle fungerer som signaler for å fortelle andre celler hvem de er og hva de trenger. ("Jeg er en lever celle. Jeg er en del av leveren din, så jeg er vennlig, og jeg trenger litt hjelp med dette viruset som plager meg".)

Cellene i immunsystemet, som et eksempel, snakker til hverandre og til alle de andre cellene i kroppen hele tiden. Så vi kan si at *Ambrotose® Complex* er designet for å støtte det naturlige forsvarssystemet og celle-til-celle kommunikasjon generelt.

Glykoproteiner er viktige molekyler i bindevev, kollagen, brusk, bein matrise, og mucins (kroppens smøremidler/slim). *Ambrotose® Complex* er også et kosttilskudd for bein, ledd, leddbånd, sener, og alle kroppens strukturelle vev.

Glykoproteiner er involvert i transporten av næringsstoffer i hele kroppen.

*Ambrotose® Complex* er et kosttilskudd som hjelper kroppen å nyttiggjøre seg all mat bedre

Tre av de seks viktigste hypofyse hormoner (master hormoner) er glycoproteiner.

Follikkelstimulerende hormoner kontrollerer eggløsning hos kvinner og spermatogenese hos menn.

Luteiniserende hormoner (follikkelstimulerende) og skjoldbruks-stimulerende hormoner, er molekyler hypofysen sender ut for å fortelle andre kjertler (eggstokker, testikler, skjoldbruskkjertel) hvor mye hormoner (progesteron, testosteron, skjoldbruskkjertelhormon) de skal lage.

*Ambrotose® Complex* er et kosttilskudd som hjelper til med hormonbalansen (i tillegg til PLUS, som leverer plantesterolshormonelle byggesteiner, bl.a. fra meksikansk wild yam).

*Ambrotose® Complex* er ikke et hormon eller et stoff, det er mat - en "funksjonell" mat som kroppen bruker til å produsere glykoproteiner. Kroppen din vet allerede hvordan man setter de komplekse sukkerne i *Ambrotose® Complex* i sving.

*Ambrotose® Complex* er også inkludert som base ingrediens i alle MannatechTM produkter.

Her er et eksempel på hvorfor glykoproteiner er så viktig. Sunne organer må en ha nøyaktige intern kommunikasjon for å fungere korrekt. Celler må snakke med andre celler. Hvordan gjør de dette? Den viktigste måten er via glykoproteiner.

I celle-til-celle kommunikasjon, er hvert glykoprotein faktisk en beskjed skapt av cellenes DNA. De ulike kombinasjoner av sukker og aminosyrer i hvert glykoprotein er som bokstaver, ord og

setninger. Sammen danner de cellenes språk. Glykoproteinene flyttes til overflaten av cellen, og når celler berører hverandre, leser de glykoproteinets meldinger på hverandres overflater.

Det er viktig at glykoproteinets beskjeder må være nøyaktig. Hva om en celle sa, "Jeg er meg selv og er ok", men cellen faktisk var syk? De hvite blodcellene i immunforsvaret ville da ikke vite hvordan de skulle fortelle kroppen å helbrede cellen.

Eller, hva om en celle sa, "Jeg er ikke meg selv, men cellen var en normal del av kroppen? Da vil hvite blodlegemer kunne fortelle kroppen at den skulle ødelegge en del av seg selv!

Dessverre skjer slike feil og kan være årsaken til alvorlige autoimmune helseproblemer som bl.a. Lupus eller Fibromyalgi.

Hvordan blir glykoprotein beskjedene uleselige? Når cellene ikke har nok av de riktige sukkerne (eller "SuperCarbs") for å lage riktige glykoproteiner.

I det engelske alfabetet, kan noen "primitiver" for eksempel en lang linje, en kort linje, en liten kurve og en stor kurve, kombineres for å lage alle bokstavene. I kroppen, 8 sukkerer er "primitiver" eller alfabetsymbolene for cellene. Hver celle trenger alle 8 sukkerne for å lage alle bokstaver, ord og setninger i glykoproteiner. Hvis noen mangler, vil beskjedene være ødelagt.

I vårt vanlige kosthold, får vi bare to sukkertyper, glukose, og galaktose (som kommer fra melk). Hvis vi ikke tåler melk, får vi bare glukose. Alle de andre må kroppen vår syntetisere, og oftest kan den ikke lage nok.

Manipol® legger til et til sukker, mannose, og vi har sett bemerkelsesverdige fordeler oppstå ved å bare legge til dette sukkeret. *Ambrotose® Complex* inneholder Manipol® pluss de andre syv essensielle sukker.

*Ambrotose® Komplekset* fra Mannatech™ inneholder naturlige plante molekyler som gir alle 8 sukkerne som trengs for nøyaktig glykoprotein beskjeder. Dette er en formula for celle til celle kommunikasjon, for kroppens naturlige forsvar, for å bygge opp strukturelle vev og for å støtte kroppens naturlige produksjon og balansering av hormoner.

*Ambrotose® Kompleksets* utviklere har mottatt Award for Beste biokjemi oppdagelse i 1996.

THE AMERICAN naturopathic Medical Association (Anma) har gitt sitt høyeste vitenskapelige æresbevis og anerkjennelse til Bill McAnalley, Ph.D., forsknings farmakolog, og H. Reg McDaniel, MD, patolog.

Anma, den største foreningen for naturterapeuter i USA, presenterte en pris som siterer arbeidet til forskerteamet (også inkludert Eric Moore, D. Chem. Og William C. Fioretti, Ph.D.) for utviklingen av det ernæringsmessige karbohydrat kompleks, *Ambrotose® Complex*, og dets etterfølgende patent innlevering ang. dette komplekset. Bedømmelseskomiteen hos Anma presenterer denne prisen hvert år for de mest betydelige fremskritt i biokjemi.

Dr. McAnalley, i sitt aksept svar, forklarte at dette patentet beskytter den proprietære kombinasjonen av de åtte naturlig utvinnede monosakkarider brukt av pattedyrceller til å syntetisere molekylene ansvarlige for celle-til celle kommunikasjon.

Av de 200 + kjente monosakkarider som forekommer i naturen, er det bare åtte som brukes av kroppen til å produsere glycoconjugates (glykoproteiner og glykolipider).

Dr. McDaniel understreket at, *"Den beste medisinske behandling i verden vil aldri bli like effektiv som det kunne være uten at man har støtte av god ernæring, noe som kan forbedres sterkt med kosttilskudd."* Han fortsatte med å forklare at gener fra animalske celler som inneholder operative instruksjoner nødvendige for å forsvare kroppens vev, trenger spesielle ernæringsmessige komponenter for å oppfylle sine genetiske funksjoner.

Som en konklusjon, uttalte Dr. McDaniel :

*"Vi er svært spent på potensialet *Ambrotose® Complex* har som støtte for optimal helse, fordi det gir viktige glycoernærings-komponenter som støtter celle til celle kommunikasjon."*