

Om Synbiotics

Synbiotics baseras på mångårig forskning inom probiotika och adresserar ett stort och viktigt område, med potential att verka både förebyggande och behandlande vid olika sjukdomstillstånd. Synbiotics representerar 3e generations probiotika och produkterna har utvecklats för att återställa den mikrobakteriella floran vid exempelvis antibiotikaanvändning och sjukdom, såväl akuta som kroniska.

Dagens livsstil och kostvanor har skapat en dramatiskt reducerad och försämrad tarmflora som i sin tur leder till en ökad infektionsbenägenhet och som med största sannolikhet ligger bakom det antal kroniska sjukdomstillstånd som ökat kraftigt de senaste årtiondena.

Fördelarna med probiotika i allmänhet och Synbiotics i synnerhet är att hälsoeffekterna är tämligen väl belagda såväl kliniskt som experimentellt och bieffekterna obefintliga.

Synbiotics är grundat av professor emeritus Stig Bengmark och har hitintills varit ett rent forskningsbolag och koncentrerat sina insatser på klinisk forskning och som härigenom skaffat sig en, vid jämförelse med andra probiotiska företag, en omfattande och övertygande forskningsportfölj.

Sedan cirka 25 år har Stig Bengmark intresserat sig för tarmbakteriernas funktion och dess betydelse för vår hälsa. Forskningen har tilltagande koncentrerats till att kartlägga effekterna av tillförsel av specifika probiotiska bakterier med stora effekter på vår hälsa. Tidig forskning till vilken Bengmark tog initiativ ledde till identifiering av en laktobacill med starka hälsoeffekter (Lb plantarum 299), vilket var grunden till etablerande av AB Probi.

Det fanns redan för 15 år sedan tecken på att de speciellt hälsobringande bakterierna i vår tarm, som t.ex. Lb plantarum, Lb paracasei på grund av vår Västerländska fiberfattiga kost inte längre var representerade i den mänskliga floran och att därför anledning fanns att istället söka laktobaciller med starka hälsoeffekter på växande plantor i naturen. Man identifierade cirka 180 laktobaciller som analyserades noga och åtta visade sig ha speciellt starka hälsoeffekter: dessa producerade rikligt med antioxidanter och vitaminer men framförallt rikligt med substanser som slår ner inflammation i kroppen och förhindrar infektioner. Fyra av dessa, som visade sig ha synergiska effekter valdes ut för att tillsammans med specifika fibrer bilda en komposition, som gavs namnet Synbiotic 2000.

Synbiotics realiserade redan vid denna tidpunkt betydelsen av att de tillförda laktobacillerna måste ha egen näring för att kunna växa och föröka sig, speciellt i grovtarmen. Därför valde man tidigt att förse dem med "färdkost"/prebiotika, och inriktade oss tidigt på att tillföra fyra kända fibrer: betaglukan, pektin, inulin och resistent stärkelse, alla kända för sin betydelse för tarmfloras funktion och vår hälsa.

Tidig forskning på försöksdjur verifierade kompositionens hälsoeffekter, och preliminära försök på människa visade starka effekter på personer som strålbehandlas/tillförs cancergifter mot cancer, har magtarmsbesvär och som vårdas i intensivvården, speciellt efter större operationer och olycksfall.

Kompositionen patenterades och laktobacillerna deponeras i internationellt register för framtida skydd mot intrång.

Omfattande kliniska studier tillsammans med ledande internationella kliniska forskare har visat mycket goda effekter hos svårt sjuka människor i intensivvården. Hittills har ett tiotal kliniska studier slutförts, alla vid ledande institutioner på olika håll i världen, vilka samtliga visat Synbiotic 2000's överlägsenhet över läkemedel som antibiotika att förebygga komplikationer, främst infektioner. Som exempel kunde man i en studie vid Universitetssjukhuset i Berlin konstatera att tillförsel av Synbiotic 2000 minskade infektionerna efter levertransplantation från 51 % till 3 % och en liknande studie på patienter efter akut svåra olycksfall minskade infektionsfrekvensen från 50 % till 14 %.

Synbiotisk behandling har potential att ersätta antibiotika-behandling; jämfört med 40 patienter som genomgick motsvarande operation under profylaktisk behandling; medelbehandlingstiden minskade från i snitt 10 dagar till 2 dagar, tiden, som patienterna vistades i intensivvården sjönk från 6 till 2 dagar och totala vårdtiden på sjukhus från 22 till 17 dagar.

Sammanfattningsvis adresserar Synbiotics AB ett antal av västvärldens stora utmaningar:

Behovet av att minska sjukvårdens kostnader, både i form av antal vård dagar och i form av läkemedelskostnader.

Behovet av att genom alternativ behandling minska antibiotika användningen vid infektioner och därmed risken för resistens.

Tarmhälsans betydelse för att hålla oss friska

Varför är Synbiotics viktigt?

Synbiotics är ett viktigt projekt som kan vara till stor hjälp för många människor. Det visar inte minst de goda exemplen på de personer som hitintills haft stor hjälp av Synbiotics produkter.

Synbiotics kan förändra den immunologiska behandlingen i grunden och erbjuda ett mer effektivt alternativ till lägre kostnad och med mindre biverkningar.

Engelska centra för levertransplantation planerar just nu en omfattande studie i samband med levertransplantation för att ytterligare kartlägga produktens effektivitet i samband med själva transplantationsprocessen. För att kunna genomföra studier av detta slag krävs nytillverkning av relativt stora mängder av produkten.

Målbilder

Företagets mål är att vinna samhällets och den medicinska professionens acceptans av rekonditionering av tarmfloran som ett viktigt redskap för att motverka och behandla sjukdom – i första hand motverka komplikationer i samband med stora operationer, svåra olycksfall, och svåra akuta sjukdomar som svår akut bukspottkörtelinflammation, liksom som komplementär behandling under pågående behandling av cancer (minskar obehagen, diarréer, kräkningar o.dyl) – sjukdomar som alla förknippade med svåra komplikationer och hög dödlighet. Initiala studier visar också överraskande goda effekter vid svåra kroniska sjukdomar som HIV.

Synbiotics utmanar den stora läkemedelsindustrin med ett alternativt behandlingssätt och möter starka krafter som tjänar mycket pengar på läkemedel. Företagets mål är att dels kunna lansera ett första avancerade kosttillskottsprodukt under 2015 och dels att ha en läkemedelskandidat inom immunologi till 2016 med framgångsrikt genomförd fas 2 studie.

Vad gör Synbiotics unikt?

Synbiotics är unikt genom att försöka ta en probiotisk produkt till ett läkemedel. Detta är baserat på goda grunder i form av ett antal studier med positiva resultat.

Sammansättningen av produkterna och den starka kliniska portföljen ger Synbiotics ett starkt utgångsläge att ta företaget vidare.

Det faktum att man kommit så här långt med egna resurser är unikt och beror på Bengmarks stora internationella kontaktnät som förmått genomföra studier utan kostnad för Synbiotics. Den starka utgångspunkten underlättar fortsatt finansiering.

Marknaden för Synbiotics befinner sig i ett läge där intresset för egenhälsa ökar och marknaden för probiotika växer kontinuerligt.

Möjligheter finns att pro- och synbiotisk behandling i framtiden kan komma att för att förebygga och behandla ett stort antal sjukdomar. Av speciellt värde är därvidlag att behandlingen i jämförelse med läkemedel är relativt billig och att den totalt saknar negativa biverkningar. Här kan Synbiotics göra stor skillnad.