

Sanum therapie (vertaling uit Sanum Compendium 2012/13)

Oorsprong van het Pleomorfisme

De begrippen Pleomorfisme en Symbiose zijn in de huidige stand van de wetenschap onafscheidelijk verbonden met de naam van de grote vorser en microbioloog Professor Dr. Günther Enderlein (1872-1968).

Zijn werk was gebaseerd op het werk van de Franse vorser A. Béchamp met de titel "Microzymas". Daarin werd beschreven dat micro-organismen zich in verschillende ontwikkelingsstadia kunnen bevinden en als verschillende vormen naar buiten treden zonder hun specifieke eigenschappen te verliezen en dit alles onder nauwkeurig beschreven voorwaarden. Het micro-organisme kan zich van het kleinste elektronenmicroscopisch deeltje omvormen tot een hoger ontwikkeld, groter en meerkernig stadium zoals bacterie en schimmel.

Bovendien kon Béchamp aantonen, dat alle dierlijke en plantaardige cellen kleine partikels bevatten, die na de dood van het organisme verder leven en waaruit door omvorming terug micro-organismen kunnen ontstaan. Met dit werk legde Béchamp de basis van het pleomorfisme. De opvatting dat micro-organismen een belangrijke vormverandering kunnen ondergaan zonder hun specifieke eigenschappen te verliezen, stond en staat nu nog steeds diametraal tegenover de mening van de leer van het monomorfisme, die een micro-organisme slechts één vorm en functie toekent. Daaruit ontstond natuurlijk een monomorfistisch denken ten aanzien van ziekte-toestanden. In tegenstelling met de opvatting van Pasteur dat micro-organismen er gewoon zijn zonder voorafgaande ontwikkeling, kwam Enderlein na intensief onderzoek tot de slotsom, dat het monomorfistisch denken ten aanzien van ziekte-toestanden niet langer kon aangehouden worden en plaats moest maken voor een pleomorfistisch denken. Hij kon aantonen dat er in de erythrocyten of rode bloedcellen een plantaardige oerkern aanwezig was, die door uitwendige invloeden van vorm kon veranderen.

Pleomorfisme en cyclogenie

De mening van de pleomorfisten dat organismen zich kunnen omvormen impliceert ook de mogelijkheid dat micro-organismen van oorspronkelijk apathogene vormen kunnen overgaan naar potentieel pathogene vormen. De complexe wetenschap van het pleomorfisme, de symbiose en de cyclogenie van de micro-organismen heeft door het werk van Enderlein, dat zich over meer dan 40 jaar heeft voltrokken, meer dan 500 wetenschappelijke publicaties opgeleverd. Het werd samengevat in zijn hoofdwerk 'Bakterien-Cyclogenie', Berlin 1925. (Heden heruitgegeven door Semmelweis Verlag, Hoya) In dit boek beschrijft hij gedetailleerd de omvorming en ontwikkeling van de endobionten in hun verschillende verschijningsvormen en cycli.

De aanzet voor deze onderzoeken was in 1916 tijdens zijn werk bij een tyfus epidemie. Hij zag bij microscopisch onderzoek kleine beweeglijke partikels, die hij later spermiten noemde en die met hogere gestructureerde vormen copuleerden, waarna het copulatieproduct bliksemsnel onzichtbaar werd. Enderlein interpreteerde dat als een geslachtelijke neerwaartse ontwikkeling, waarbij de kleinste vormen in de lichtmicroscopie niet meer konden gezien worden. De symbiotische plantaardige oerkiem in de erythrocyten noemde hij **endobiont**.

De endobiont leeft met zijn gastheer organisme in een echte symbiose met wederzijds nut. Door uitwendige factoren bepaald kan de endobiont zich vermenigvuldigen en ontwikkelen, een proces waarbij het symbiose evenwicht gevoelig kan verstoord worden. Een gezond organisme is in staat het symbiose evenwicht terug te herstellen door het door Enderlein beschreven fenomeen, waarbij overtollige en pathogene kiemen door copulatie processen worden afgebouwd naar apathogene primitieve kiemen. Deze verlaten dan het organisme langs de natuurlijke uitscheidingsorganen.

De oerkiem en de symbiose

Het herstelvermogen van een symbiose is door een ongezonde levenswijze en onaangepast gedrag meestal sterk verzwakt. De symbiose houdt op wanneer de symbiont zelfstandig wordt en zich parasitair gaat gedragen. De endobiont doorloopt daarbij 3 fasen colloïd-bacterie-schimmel, dus van een apathogeen, bewegingsloos klein eiwitpartikeltje (protit) van de grootteorde van een virus ($0,01\mu\text{m}$) over het niet virulente chondrit stadium naar de parasitaire, pathogene stadia van bacterie en schimmel. Volgens Enderlein zijn deze organismen niet onafhankelijk van elkaar en afkomstig van andere organismen, maar maken ze deel uit van een gemeenschappelijke kringloop die zijn oorsprong vindt in het colloïdale eiwit binnenin elke cel.

Ziekten van het endobiose complex

Enderlein kon met behulp van de donkerveld microscopie uit levend bloed het bewijs leveren van zowel de oorsprong als de kringloop van dit vitaal microbiologisch gebeuren. Van zodra in deze microbiologische processen een gedefinieerde evenwichtstoestand wordt verlaten treden alle tekenen van parasitisme op. Uit de apathogene symbionten (protit en chondrit) worden pathogene ziektemakende micro-organismen gevormd met hun eigen enzym- en stofwisselingsactiverende eigenschappen.

Alle ziekten behorende tot het endobiose complex zijn gebaseerd op de opwaartse ontwikkeling van de endobionten naar hoger valente, parasitaire groeivormen, die de lichaamsvloeistoffen vergiftigen met hun eigen stofwisseling. Deze ziekteprocessen kunnen zich van bij de aanvang reeds uiten als functiestoringen van verschillende organen, zoals bijvoorbeeld koppijn, hoge en lage bloeddruk, zich niet goed voelen, zwakte, geen eetlust, ongezonde kleur, belegen tong, mondwondjes, puistjes, zweren, heesheid, oorsuizen, diarree, afname van gezichts- en gehoorvermogen, depressie, concentratieverlies en donkere gedachten.

Ziekte betekent ook een genezingsproces die een gestoorde symbiose wil terugvoeren naar een gezonde toestand. De mate waarin de zelfgenezende krachten van het organisme zich kunnen manifesteren om de ziekte te overwinnen of dat de symbiont zich ongehinderd kan ontwikkelen tot parasiet, is volledig afhankelijk van het intern milieu waarin de storing zich afspeelt. Is dat milieu belast door onbiologische voeding en levenswijze met de daaruit voortvloeiende storing van het zuur-base evenwicht, door aanwezige gifstoffen in het milieu, door constant aanwezige infecties of door geestelijke depressies, dan zijn onze zelfgenezende krachten niet in staat het symbiose evenwicht terug te herstellen.

De ziekte manifesteert zich en beschadigt ons organisme. Volgens Enderlein zijn, zowel de opwaartse cyclo-genetische tendens te wijten aan milieu verstoring als de hogere vormen van de micro-organismen die ontstaan uit de symbionten, ziekte bepalend.

Basis van de isopathische therapie

Uit deze kennis ontwikkelde Enderlein de isopathische therapie met zijn specifieke biologische geneesmiddelen.

In zijn 'Bacterien-Cyclogenie' beschrijft Enderlein de ontwikkeling van de beide schimmelsoorten **Mucor racemosus** Fresen (SA4-11) en **Aspergillus niger** van Tieghem (SA4-20), vanaf de primitieve fase als kleinste colloïdaal eiwitdeeltje over de bacteriefase tot aan het stadium van de schimmel. Beide symbionten, waarschijnlijk diaplacentair verworven, komen in het lichaam van zoogdieren gezamenlijk voor in diverse ontwikkelingsstadia. Ze zijn ook frequent de oorzaak van veel gezondheidsproblemen. Tuberculose en para-tuberculose ziekten zijn vaak veroorzaakt door pathogene *Aspergillus* stadia, terwijl de *Mucor* symbiose vaak wordt verstoord door pathogene *Mucor* fasen en oorzaak is van diverse ziektebeelden. De aanwezigheid van endobionten in het zoogdieren organisme wordt sedert 1946 door Enderlein als **endobiose** bestempeld als het gaat over de apathogene vormen of lage valentie vormen van de schimmel *Mucor racemosus* Fresen. (protit, symprotit, chondrit, fibrine) Het fibrine is de hoogste ontwikkelingsvorm van de chondriten, vooraleer de endobiont overgaat van de primitieve fase naar de bacterie fase. (analoog met de *Siphonospora polymorpha* v. Brehmer) In het organisme van de gastheer ondersteunt de symbiont in zijn lage valenties de stofwisseling en versterkt de afweer. Hoe hoger de endobiont in zijn ontwikkelingscyclus stijgt hoe groter zijn schadelijkheid wordt. De opwaartse ontwikkeling van de endobionten, over de chondritvorm en hoger, is de oorzaak van endobiontische ziekten tot aan de dood van het organisme van de gastheer. In het verloop van deze processen is de endobiont vermoedelijk ook mede verantwoordelijk voor het ontstaan van tumoren. In voorstadia van kanker vindt men in het bloed hogere valenties van de endobionten. Volgens Devrient is het kankerprobleem niet oplosbaar zonder rekening te houden met het bloedparasitisme en het pleomorfisme van de micro-organismen. Volgens Enderlein is kanker voor het organisme van de gastheer een gisting- en rottingstoestand opgedrongen door een parasitaire schimmel met al zijn ontwikkelingsvormen.

De endobiont is een gulzige eiwitvreter, waardoor zijn opwaartse ontwikkeling en de daaruit voortvloeiende endobiose of tendens naar verstopping vooral wordt veroorzaakt door verkeerde voeding. Tot deze ziektebeelden behoren vaatveranderingen, pathologische stollingen, gelosen, rheuma, arthritis, spondylose, tonsillitis, lymphogranulomatose, diabetes, jicht, allerlei tumoren (ook goedaardige en voorstadia), anemie, leukemie, aderverkalking en verlammingen.

Een vermindering van de eiwittoevoer begunstigt de terugkeer naar de lagere fasen, die het lichaam dan verlaten langs de verschillende uitscheidingsorganen.

Nieuwe inzichten in verband met het pleomorfisme

Later bevestigden andere vorsers naast Enderlein ook de thesise van het pleomorfisme. Zo kon aangetoond worden dat zich eukaryotische cellen ontwikkelden uit een symbiose van verschillende prokaryoten. (De endosymbionten theorie volgens Lynn Margulis – Die andere Evolution – 1999)

De microbiologe Lida Mattmann toonde aan dat er in de cellen van zoogdieren niet alleen endobiontische micro-organismen voorkwamen, doch ook cellen die niet in de symbiose betrokken zijn. Het gaat hier over celwandvrije bacterievormen. (CWD = Cell Wall Deficient Forms – Stealth Pathogens – 2001)

De isopathische SANUM preparaten uit de schimmelfase

Een andere mogelijkheid om hogere vormen af te bouwen naar lagere vormen is de exogene toevoer van de zogenaamde Chondritine, een isopathische therapie die zich ondertussen reeds voldoende heeft bewezen. Volgens Enderlein is Chondritine, een apathogene lagere vorm van verschillende mogelijke schimmels afkomstig en die daardoor ook specifieke eigenschappen bezitten zoals bij *Mucor racemosus* Fresen (SA 4-11) en *Aspergillus Niger* van Tieghem (SA 4-20) of niet-specifiek zijn zoals bij *Penicillium chrysogenum* (SA 4-30) en *Penicillium glabrum* (SA 4-31).

Chondritine van verschillende schimmels en gisten staan de gebruiker ter beschikking in de volgende preparaten. (uitgebreide info in het compendium)

ALBICANSAN	<i>Candida albicans</i>
EXMYKEHL	<i>Candida albicans</i> , <i>Candida parapsilosis</i> , <i>Penicillium roqueforti</i>
FORTAKEHL	<i>Penicillium roqueforti</i>
MUCEDOKEHL	<i>Mucor mucedo</i>
MUCOKEHL	<i>Mucor racemosus</i>
NIGERSAN	<i>Aspergillus niger</i>
NOTAKEHL	<i>Penicillium chrysogenum</i>
PEFRAKEHL	<i>Candida parapsilosis</i>
QUENTAKEHL	<i>Penicillium glabrum</i>
SANKOMBI	<i>Mucor racemosus</i> , <i>Aspergillus Niger</i>

Deze middelen zijn ofwel door Enderlein zelf ontwikkeld of zijn gebaseerd op zijn gedachtengoed en werken volgens het principe van de isopathie, dat betekent dat ze niet tegen de ziekte of de symptomen richten, maar het lichaam ondersteunen in zijn eigen vermogen om te herstellen en bekomen daardoor een echte genezing. De isopathie normaliseert het symbiose evenwicht tussen de endobionten en zijn gastheer organisme door toevoer van gelijksoortige micro-organismen.

Door inname van zogenaamde Antichondritine (**MUCOKEHL atox** en **NIGERSAN atox**) worden anti-lichamen gegeven tegen de schimmel Chondritines, zodat de afbouw en de uitscheiding van de afbouwproducten kan versneld worden. De uitscheidingswegen zijn de urinewegen, de longen, de huid en vooral de darm.

De preparaten **LARIFIKEHL**, **PINIKEHL**, **FOMEPIKEHL**, **CALVAKEHL**, **MUSCARSAN** en **USTILAKEHL** stellen producten voor uit schimmels, waarvan de genezende werking gekend is uit de oude Volksgeneeskunde. Deze Sanum preparaten werden geproduceerd als isopathische middelen met inachtnaam van de bevindingen van Enderlein.

Candidiasis in de isopathische therapie

Een bijzonder isopathisch middel van Sanum-Kehlbeck noemt **ALBICANSAN**. De werkstof in dat preparaat is Chondritine uit *Candida Albicans*. Het therapie principe van de *Candida* preparaten van Sanum-Kehlbeck berusten op het dimorfisme van het gistorganisme, ook Soorschimmel genoemd.

Het micro-organisme kan in meerdere groeivormen, respectievelijk ontwikkelingsfasen, als gist en schimmel bestaan. Dat is nog eens het levende bewijs van de juistheid van de theorie van Enderlein betreffende het pleomorfisme.

In de gistvorm komt het organisme voor als eencellig. Candida gisten zijn saprofyten, die slechts onder bepaalde omstandigheden pathogeen kunnen zijn. Een verzwakt immuunsysteem of een antibiotica behandeling bevorderen de pathogeniteit van de Candida gistcellen. Zij zijn de oorzaak van de wijdverbreide Candidiasis in de vorm van een oppervlakkige kolonisatie op de slijmhuud.

Sterft de aangetaste gastheercel af, dan komt de gistcel in contact met de oplossende celfragmenten en celvloeistof. Dat is voor de gistcel het signaal om in de cyclogenetische ontwikkeling over te gaan op een mycelium vormende schimmel, die dan invasief gaat groeien in het weefsel en daarmee een uitbreiding van de weefselbeschadiging initieert. (J. Hartmann, SANUM-Post 18/92)

De Sanum vorsers zijn erin geslaagd door speciale technieken het micro-organisme zowel in de gistfase als in de schimmelfase naast elkaar te cultiveren. Daardoor kunnen zowel de oppervlakkige slijmhuud geassocieerde Candidiasisvormen als ook de diep in de weefsels geïnfilteerde infecties, zoals massieve darmmykosen behandeld worden.

Daarnaast bestaat er als therapie voor Candidiasis ook nog het Sanum preparaat **PEFRAKEHL** ter beschikking, dat onder andere ook als kruisreactie tegen oppervlakkige Candida albicans besmettingen kan ingezet worden. Pefrakehl wordt gemaakt uit de gistvorm van Candida parapsilosis die overwegend voorkomt op de huid, bij nagelinfecties, otitis externa en endocarditis bij de mens.

Een combinatie van alle positief werkzame therapieprincipes tegen Candidiasis wordt door Sanum-Kehlbeck geleverd door **EXMYKEHL D3**, een suppo preparaat op basis van Candida albicans, Candida parapsilosis en Penicillium roqueforti.

Algemene opmerkingen in verband met de preparaten

De dosering van de preparaten moet steeds worden aangepast aan de lokatie waar de problemen optreden en aan de individuele symptomatiek van de patient. Iedere overdosering zorgt voor een overmatige productie van afbouwstoffen, die dan mogelijks onvoldoende kunnen uitgescheiden worden via de huid, adem- en urinewegen en de darm. Door de inname van de uitscheidingspreparaten **MUCOKEHL atox** en **NIGERSAN atox** (Antichondritine) kan de uitscheiding van overtollige afbouwvormen versneld worden.

Het is in die periode belangrijk de werking van goede uitscheidingsfuncties te controleren (stoelgang, urine, zweet, slijm), daarnaast kan een begeleidende uitscheidingstherapie helpen. (zeepkuur, baden, thee, electrolyten)

Daar **MUCOKEHL** (Mucor racemosus) de samenklontering van Erythrocyten, Leucocyten en Trombocyten vermindert, is bij de behandeling van endobiontische problemen een gelijkgerichte massage van het bindweefsel en de spieren een goede ondersteuning.

Iedere isopathische behandeling kan met orale, inhaleerbare, percutaan ingewreven preparaten, suppo's of met injecties doorgevoerd worden, waarbij de verschillende aanwendingsvormen, afhankelijk van het geval, kunnen gecombineerd worden of afwisselend gegeven worden.

De inname, de inhalatie en het inwrijven is een milde werkingsvorm die gebruikt bij preventieve

kuren, gedurende de injectievrije intervallen en als nabehandeling.

Het aanwenden van de preparaten is beschreven in het compendium en in de bijsluiters. De combinatie van preparaten uit de endobiose reeks is mogelijk en nuttig.

Bijkomende maatregelen

Bij alle ziekten van het endobiose complex is het uitermate belangrijk de normalisering van de pH-waarde in acht te nemen. Daarvoor zijn de preparaten **ALKALA**, **SANUVIS**, **CITROKEHL** en **FORMASAN** bijzonder geschikt.

Met betrekking tot een bijkomende biologische algemene therapie gedurende de isopathische behandeling moet iedere behandelaar vanzelfsprekend alle opties checken en beslissen.

Dat de werkzaamheid van iedere behandeling als geheel beïnvloed wordt door focale stoornissen kan niet genoeg benadrukt worden. Het is daarom van het grootste belang dat voor de aanvang van een isopathische behandeling de patient nauwkeurig onderzocht en eventueel gesaneerd wordt. Daarbij zijn het niet alleen de klassieke haarden zoals de tanden, amandelen, sinussen en darmen die moeten onderzocht worden, maar ook het feit dat amalgaam vullingen jarenlang sporen van kwik en een focale vergiftiging kunnen veroorzaken hebben. In zulke gevallen is een vervanging van deze vullingen door een stabiel keramisch materiaal na een uitscheidingskuur aan te bevelen.

Bij alle ziekten uit het endobiose complex is een voeding rijk aan vitamines en essentiële voedingsstoffen onontbeerlijk. Het bevordert niet alleen de gezondheid maar ook de werkzaamheid van de isopathische en immuunbiologische middelen. Het is vooral belangrijk bij de behandeling van kanker. Op zijn minst moet de voeding lacto-vegetabil zijn (wel wat melkproducten, zonder eieren en vlees en veel plantaardige stoffen), veel rauwkost en geen meelproducten, suiker en genotsmiddelen. Bij vegetarische voeding moet aandacht geschonken worden aan voldoende toevoer van voeding die melkzuur bevat. ("Die grosse SANUM Stoffwechselkur" SANUM-post 64)

De immuunbiologische SANUM preparaten uit de bacteriefase

Naast de vooraf beschreven isopathische middelen uit de schimmelfase nemen de immuunbiologische preparaten uit de bacteriefase een belangrijke plaats in bij de biologische therapie.

BOVISAN	Mycobacterium bovis
UTILIN "H"	Homeopathische bereiding uit Bacillus subtilis
SANUKEHL preparaten	Haptenen uit typische nosode kiemen
ARTHROKEHLAN "A"	Formoltoxoid van Propionibacterium acnes (DSM 4217)
ARTHROKEHLAN "U"	Formoltoxoid van Corynebacterium sp. (DSM 4223)
LATENSIN	Bacillus cereus MU 345a (DSM 5194)
LEPTUCIN	Propionibacterium avidum
PROPIONIBACTERIUM AVIDUM	Propionibacterium avidum
RECARCIN	Bacillus firmus SAC 501 (DSM 4816)
UTILIN	Bacillus subtilis MU345 (DSM 5330)
UTILIN "S"	Mycobacterium phlei FU36 (DSM 4817)

De immuunbiologische SANUM preparaten bevatten verschillende fracties van diverse bacteriesoorten, zoals celextracten en celfragmenten, alle in homeopathische bereiding. Hierbij worden alleen bacteriestammen gebruikt eigen aan de firma (zie bovenstaande stamnummers), die hun werkzaamheid sedert tientallen jaren hebben bewezen. Door hun niet-specifieke immuun stimulatie hebben zij het vermogen om in te grijpen in de immuunreacties van het lichaam om zo de reactiebereidheid van het immuunsysteem te verhogen. Dit gebeurt door beïnvloeding van verschillende subpopulaties van lymfoïde en fagocyterende cellen van het immuunsysteem. Zo zijn zij indirect betrokken bij het vormen van humorale anti-lichamen.

Ontstaan en ontwikkeling van immuunbiologische preparaten

1--Mycobacteriën

Mycobacteriën en hun fragmenten veroorzaken een sterke stimulatie van het T-cel systeem en induceren cellulaire afweerreacties. Dit wordt therapeutisch toegepast bij onder andere tumorziekten. (J. Hartmann, therapeutikon 9, 1990)

De therapie met de preparaten **UTILIN "S"** en **BOVISAN** gaat terug tot het gebruik van Mycobacteriën voor de behandeling van longtuberculose door Dr. Friedmann begin de jaren 20. Hiermee werd een onschadelijke immuun therapie mogelijk die even werkzaam was als de BCG vaccinatie en daardoor werden de soms ernstige nevenwerkingen vermeden. In de vroegere firma Fa. SANUM werden deze preparaten verder ontwikkeld tot een werkingsvolle bereiding uit de speciale stam FU36 (**UTILIN "S"**) van het Mycobacterium phlei. De immuun stimulerende eigenschappen van celwand bestanddelen van Mycobacteriën werd in de laatste jaren zeer intensief onderzocht, waarbij de gelijkwaardigheid van verschillende Mycobacterie stammen naar voor kwam. (**BOVISAN**)

2--Bacillus soorten

In de volksgeneeskunde gebruikt men al lang, zonder dat men wist van het voorhanden zijn van Bacillus subtilis als dragerstof, thee gemaakt van hooi, van uitwerpselen van koeien of van turf. Zo gebruikten boeren uit vele landen hooi infusen om darmziekten bij runderen te genezen.

Reeds in 1887 beschreef METCHNIKOFF het groeiremmende effect van aerobe aardebacteriën, in het bijzonder van de Bacillus subtilis, tegenover pathogene verwekkers zoals Streptokokken, Staphylokokken, Salmonellen en Mycobacterium tuberculosis. Werk van RAMON en RICHOU alsook van JANSEN en HIRSCHMANN toonden in 1943/44 de antitoxische en antibiotische eigenschappen tegenover verwekkers, waarbij het tot dan gewoonlijk de "hooibacille" werd genoemd.

De eerste berichten over orale, subcutane en intraveneuze toepassingen van Bacillus subtilis komen van de vroegere firma Fa. SANUM die reeds in de jaren 1938/39 veelbelovende therapeutische resultaten boekte. In het bijzonder werd de werking bij bepaalde pseudo tuberculose vormen vastgesteld. Het algemeen stimulerend effect van de niet-specifieke afweerkrachten van het menselijk organisme werden reeds opgemerkt van bij de aanvang van deze subtilis therapie. Voor deze nieuwe geneesmiddelen-specialiteit werd de naam **UTILIN** als beschermde merknaam gebruikt.

In de latere jaren vonden aan de *Bacillus subtilis* verwante stammen hun ingang in de therapie onder de namen **LATENSIN** en **RECARCIN**.

Middelen gemaakt uit de *Bacillus* soorten werken veelvoudig immuun stimulerend. Klinische studies gaven goede therapie resultaten bij recidiverende ziekten van de urinewegen en van de longen, bij patiënten met immuun defecten, bij voedingsmiddelen allergieën en bij andere chronische ziekten waarbij de immuun status gereduceerd is. (J. Hartmann, therapeutikon 4,1990)

3--Corynebacteriën en Propionibacteriën

De immuun biologische preparaten **ARTHROKEHLAN "A" D6** en **ARTHROKEHLAN "U" D6** van Sanum-Kehlbeck ontstonden uit de van Dr. VON BREMER ontwikkelde preparaten Toxinal en Arthrisinal uit de *Siphonospora polymorpha* bacterieculturen.

VON BREMER (1883-1958), een tijdgenoot van ENDERLEIN hield zich oorspronkelijk bezig met onderzoek van virussen bij planten en dieren. Bij toevallig onderzoek van een menselijk bloedmonster ontdekte hij deels beweeglijke en deels onbeweeglijke micro-organismen, die hij de naam *Siphonospora polymorpha* gaf. Hij kon aantonen dat de geringste pH verschuiving van het bloed in het alkalische bereik aanleiding gaf tot een cyclogenetische opwaartse ontwikkeling van de *Siphonospora* naar het pathogene gebied. In een zuur milieu vervallen deze hogere vormen opnieuw naar hun apathogene, kleinste ontwikkelingsvorm. Dit werk was een verder bewijs van de onderzoeksresultaten van ENDERLEIN in dezelfde periode over het pleomorfisme en de cyclogenie van de endobionten.

Vanaf 1935 werkte VON BREMER aan een apathogeen *Siphonospora* vaccin voor therapeutische doeleinden. Het basismateriaal werd gewonnen uit gangreneuze tandpulpa en wortel granulomen. Daaruit ontwikkelde VON BREMER het preparaat Toxinal, dat wordt toegepast bij reumatisch-artritische ziekten, bij neuralgieën en herpes zoster en ook het preparaat Arthrisinal, een formoltoxoid uit zeer werkzame staafjesculturen, die voornamelijk gebruikt wordt bij kankers.

SANUM-Kehlbeck heeft de originele culturen van het onderzoeksinstituut van Dr. VON BREMER overgenomen, gereinigd, geïdentificeerd en geïsoleerd als de *Propionibacterie* en de *Corynebacterie*. Deze verbeterde culturen zijn het basismateriaal voor de SANUM preparaten **ARTHROKEHLAN "A"** en **ARTHROKEHLAN "U"**.

Een verdere therapieontwikkeling met *Corynebacteriën* gebeurde door gebruik te maken van *Corynebacterium parvum* als preventie tegen infectie. Deze stam werd later geklasseerd als *Propionibacterium acnes*. De activering van het monocyten-macrofagen systeem is een algemene eigenschap van het geslacht *Propionibacterium*, hierop is de antibacteriële, antivirale, antiparasitaire en antitumorale werking gesteund.

In het bijzonder werd bij het laatstgenoemde geslacht intensief onderzoek gedaan bij het *Propionibacterium avidum*. Door zijn stimulerend effect op het hematopoïetische systeem kwalificeert het zich in de immuun therapie in het bijzonder bij de behandeling van myelosuppressieve nevenwerkingen van chemotherapie of bestralingstherapie.

4--SANUKEHL preparaten

Bacteriën en schimmels produceren toxines of gifstoffen, die de oorzaak kunnen zijn van bepaalde ziekten. Daarbij kunnen er zich ook celwand vrije vormen van microben ontwikkelen. (CWD=cell wall deficiënt forms)

Zowel de toxines als de celwand vrije vormen worden door gebrekkige antigeen eigenschappen van het immuunsysteem niet herkend. Het werkingsprincipe van de SANUKEHL preparaten is gebaseerd op de binding en eliminatie van de verwekker-antigenen of verwekker-toxines.

De reeks van de **SANUKEHL preparaten** worden op een bijzondere manier geproduceerd waarbij men polysaccharides van de micro-organismen gaat onttrekken. Deze haptene preparaten worden gemaakt uit celwanddelen van oorspronkelijk pathogene kiemen.

Momenteel zijn volgende producten verkrijgbaar.

SANUKEHL ACNE	Haptene uit Propionibacterium acnes
SANUKEHL BRUCEL	Haptene uit Brucella melitensis
SANUKEHL CAND	Haptene uit Candida albicans serotype A en B
SANUKEHL COLI	Haptene uit Escherichia coli
SANUKEHL KLEBS	Haptene uit Klebsiella pneumoniae
SANUKEHL MYC	Haptene uit Mycobacterium bovis
SANUKEHL PROT	Haptene uit Proteus vulgaris
SANUKEHL PSEU	Haptene uit Pseudomonas aeruginosa
SANUKEHL SALM	Haptene uit Salmonella enteritidis
SANUKEHL SERRA	Haptene uit Serratia marcescens
SANUKEHL STAPH	Haptene uit Staphylococcus aureus
SANUKEHL STREP	Haptene uit Streptococcus pyogenes
SANUKEHL TRICH	Haptene uit Trichophyton verrucosum

Algemene opmerkingen bij de immuunbiologische preparaten

Het doel van het gebruik van bacterie preparaten bestaat hierin langs kunstmatige weg in het levende organisme de immuniteit te activeren. De aard en de hoeveelheid van de gevormde afweerstoffen is een maat voor het bestaande afweersysteem.

Reacties

Bij de specifieke en niet-specifieke prikkeltherapie kunnen haardreacties en algemene reacties optreden.

Haardreacties

Reacties na een injectie aan de ziektehaard zijn tot op zekere hoogte wenselijk. Zij zijn merkbaar zoals bijvoorbeeld bij gonorrhoe door meer afscheiding, bij gewrichtsproblemen door meer pijn, bij trichophytie door uitbreiding van de ziektehaard. Zulke haardreacties duiden op werking van de

medicatie. **Treden er af en toe ongewenste nevenverschijnselen op, dan is dat steeds een teken dat er een te hoge dosis is gebruikt.**

Algemene reacties

Algemene reacties uiten zich in koppijn, duizeligheid, zwakte en temperatuursverhoging. Ze dienen echter binnen de 12u terug te verdwijnen zonder dat een speciale behandeling nodig is. De therapie zal slechts verder gezet worden met een lagere dosis na het verdwijnen van de symptomen.

Het zuur-base evenwicht

Zoals reeds eerder vermeld, zal de geringste verandering van de bloed pH in het alkalische bereik, die meestal wordt voorafgegaan door een massieve weefselverzuring, de oorzaak zijn van een opwaartse ontwikkeling van de endobionten naar het gebied van de parasitaire kiemen. Dit is op zijn beurt de oorzaak of begunstiging van ziekte.

Het staat heden vast dat de meeste beschavingsziekten worden bepaald door onze verkeerde voeding. Het wangedrag van de mensen met hun onaangepaste levenswijze met een te eiwitrijke voeding laat de mensen in de echte zin van het woord verzuren. Volgens ELMAU (SANUM-post 21/92) zijn de bijverschijnselen van onze beschavingsziekten steeds een weefselverzuring met een gelijktijdig alkalisch verhoogde bloed pH, een pathologische zuurtegraad volgens SANDER alsook een extreem lage afweerfactor. Zij dienen als vaste criteria voor een ontsporing van de stofwisseling met het gevaar voor een acute of chronische ziekte.

Door een aangepaste voeding kan een anders gezonde mens een evenwichtige zuur-base huishouding verwachten, wanneer groenten, fruit en aardappelen verbruikt worden. Eiwitten beperkt (0,5g/kg lichaamsgewicht), vetten gereduceerd, verregaand vermijden van wit meel en suiker.

Als ondersteunend middel om het zuur-base evenwicht opnieuw te herstellen dient het basenmengsel **ALKALA "N"**. Oververzuring in het maag-darmgebied met de onaangename bijverschijnselen van maagzuur of winderigheid kunnen met **ALKALA "N"** snel en goed behandeld worden.

Ook **CITROKEHL** grijpt regulerend in op de zuur-base huishouding, omdat het de alkalose van het bloed tegenwerkt.

Een ander preparaat om de pH waarde van het bloed en de weefsels in orde te brengen is **SANUVIS**, met als werkzaam bestanddeel L(+)-melkzuur. De bijzonderheid van **SANUVIS** is dat het preparaat is samengesteld uit verschillende potenties, waarbij de lagere potenties dienen om de cellulaire ademhaling te verhogen, terwijl de hogere potenties dienen om toxische melkzuurconcentraties – vooral D(-) melkzuur- af te breken en uit te scheiden. Daardoor kan men met **SANUVIS** verschillende fasen van de stofwisseling beïnvloeden.

De orgaan preparaten van SANUM-Kehlbeck

De orgaan extracten **THYMOKEHL**, **CHRYSOCOR** en **REBAS** hebben een positieve werking op de gezamenlijke stofwisseling.

THYMOKEHL werkt algemeen stofwisselingsactiverend. Het stimuleert de voorlopers van de T-lymfocyten om sneller te rijpen en versterkt op die manier het immuun systeem.

CHRYSOCOR, een hydrolysaat van de placenta, bevat biogene stimulators die actief in de stofwisseling ingrijpen en de cellulaire ademhaling verhogen.

REBAS, een orgaan extract uit de Peyerse platen, stimuleert de B en T-lymfocyten, versterkt daardoor de humorale afweer en ondersteunt het lichaam om het immuun systeem in tact te houden of te herstellen.

Planten extracten van SANUM-Kehlbeck

Naast de orgaanpreparaten voor immuun stimulerende doeleinden biedt SANUM-Kehlbeck ook planten extracten aan, die zeer goed inzetbaar zijn als begeleidende behandeling van afweerstoringsen.

CERIVIKEHL bevordert de doorbloeding van de slijmvlies en heeft daarnaast een licht antibiotische werking op pathogenen in het maag-darm gebied.

GINKGOBAKEHL is gebaseerd op werkstoffen afkomstig van de bladeren van de Ginkgo boom, waarvan hun werkwijze gekend is uit de Aziatische volksgeneeskunde.

RELIVORA KOMPLEX zijn geconcentreerde werkstoffen uit Drosera, Echinacea augustifolia en Junglans die zo op elkaar afgestemd zijn dat de werking gezamenlijk wordt verhoogd. Het brede werkveld omvat ziekten van de ademhaling, terugkerende algemene infecties en huidziekten.

LUFFASAN, **OKOUBASAN** en **USNEABASAN** zijn plantaardige homeopathische geneesmiddelen waarbij **USNEABASAN** - uit het korstmoss Usnea Barbata –voornamelijk wordt toegepast bij ziekten in het hoofdgebied (hoofdpijn), terwijl **OKOUBASAN** - boomschors van de Okoubaka aubrevillei – ontgiftend werkt bij storingen van het maag-darm kanaal, bij intoleranties voor voedingsmiddelen of preventief bij klimaatveranderingen en voedingsverandering. Daarnaast kan het met succes ingezet worden bij patiënten die belast zijn door pesticiden, insecticiden, houtbeschermers, ea.

LUFFASAN wordt toegepast als uitscheidingsmiddel bij blokkades te wijten aan ontstekingsprocessen. Vandaar dat het ook uitstekend werkt als middel bij hooikoorts.

STROPHANTUS met als werkstof Strophanthine bezit als algemeen middel voor het hart, een snelle werking en een korte verblijftijd aan het hart en is aangewezen bij hartzwakte en myocarditis.

HEXACYL dient als uitscheidingsmiddel bij alle toxische of infectieuze letsels met verhoogde afbraak van eiwitten zoals voedings- of genotsmiddelen intoleranties, infecties en intoxicaties.

TARAXAN wordt toegepast om de lever- en nierfunctie te versterken om daarmee een reiniging van het bindweefsel en bloed te bekomen.

Mineralen en sporenelementen preparaten van SANUM-Kehlbeck

Een andere belangrijke factor om onze gezondheid in stand te houden is het lichaam voorzien van de noodzakelijke mineralen en sporenelementen. Regelprocessen in het organisme, voorwaarden voor een gereguleerde stofwisseling kunnen niet gebeuren zonder een stabiel evenwicht van de electrolyten van de ionen zoals Natrium, Kalium, Calcium en Magnesium.

De sporenelementen, zoals de naam het zegt, komen in het lichaam slechts in heel geringe hoeveelheden voor en grijpen in de stofwisseling in als katalysators. Zonder de aanwezigheid van deze bio katalysatoren (ijzer, zink, mangaan, koper, cobalt, jodium en fluor) kunnen veel levensnoodzakelijk processen niet doorgaan. (bvb. activiteit van het hart)

Door spectraalanalytisch onderzoek van het bloed kunnen storingen in de electrolyten en de sporenelementen huishouding gemakkelijk vastgesteld worden.

De mineralen en sporenelementen preparaten **ALKALA "N"** (Na,K), **ALKALA "T"** (Na), **MAPURIT L** (Mg), **SELENOKEHL** (Se), **ZINKOKEHL** (Zn) en **CUPRUCHEHL** (Cu) bieden een breed toepassingsgebied.

SANUM – uitscheidingskuur

1. maandag tot vrijdag: 's morgens OKOUBASAN D2 druppels dagelijks afwisselen met USNEABASAN druppels 1 x 5-10 druppels (beginnen met 2-3 druppels)
2. zaterdag en zondag: dagelijks LUFFASAN D4 tabletten 1 x 1-2 tabl. (met ½ tabl beginnen)
3. dagelijks: SELENOKEHL D4 druppels 's morgens 1 x 10 druppels , MAPURIT L caps 's middags 1 x 1 caps en ZINKOKEHL D3 druppels 's avonds 1 x 10-12 druppels
4. Dieet volgens Dr. Werthmann (geen koemelk, geen kippeneieren en geen varkensvlees)
5. Duur: meerdere weken tot maanden

Algemene doseringsrichtlijn voor kinderen

indien niet in de bijsluiters aangegeven

deze zijn individueel en aan te passen aan het ziektebeeld en het verloop van de therapie

Schimmelpreparaten

Om in te wrijven of in te nemen: 1 druppel per levensjaar 1x per dag (Vb. voor een 5 jarig kind 5 druppels). Kinderen boven de 8 jaar: dosering zoals bij een volwassene.

SANUCHEHL preparaten

Niet gebruiken bij kinderen jonger dan 2 jaar. Kinderen boven de 2 jaar: om in te wrijven 1 druppel per levensjaar om de 1-2 dagen (Vb. voor een 5 jarig kind 5 druppels). Kinderen boven de 8 jaar: dosering zoals bij een volwassene.

Bacteriepreparaten *(de aanwijzingen gelden voor de homeopathische vorm)*

Niet gebruiken bij kinderen jonger dan 2 jaar. Kinderen boven de 2 jaar: om in te wrijven 1 druppel per levensjaar 1-2 x per week (Vb. voor een 5 jarig kind 5 druppels). Kinderen boven de 8 jaar: dosering zoals bij een volwassene.

4 fasen basisschema van de SANUM therapie volgens Dr. Werthmann

Duur van de behandeling: 6-8 weken (afhankelijk van het ziektebeeld en verloop van de therapie)

Fase 1 Milieu regulatie gedurende de volledige duur van de therapie

Aanpassing van de voeding: atrofie van de darm slijmhuide tegengaan door het vermijden van primaire antigenen. (geen koemelk-geen kippeneieren en producten ervan)

Ontzuren/ontgiften: ALKALA" N"-SANUVIS-CITROKEHL-FORMASAN
CERIVIKEHL-OKOUBASAN-USNEABASAN

Substitutie: SELENOKEHL-ZINKOKEHL-MAPURIT L-LIPISCOR-Vitaminen

Gelijktijdig begint Fase 2

Fase 2 Specifieke regulatie met schimmelpreparaten

NOTAKEHL	(bij bacteriële belasting)	of
QUENTAKEHL	(bij virale belasting)	of
FORTAKEHL	(bij darmbelasting)	of
EXMYKEHL	(bij schimmelbelasting)	of
PEFRAKEHL	(bij schimmelbelasting)	of
GRIFOKEHL	(bij herpes belasting)	of
ALBICANSAN	(bij candida belasting)	of
LARIFIKEHL	(bij belasting van de luchtwegen en darmziekten, bij primair chronische polyarthritis)	

Na 10-14 dagen wordt overgegaan op fase 3

Fase 3 Algemene regulatie met schimmelpreparaten

maandag tot vrijdag: MUCOKEHL 's morgens
NIGERSAN 's avonds
of SANKOMBI 2 x per dag
zaterdag en zondag: Preparaten zoals in Fase 2

Gelijktijdig met Fase 3 beginnen met Fase 4

Fase 4 Immunomodulatie met bacteriepreparaten

Bacterie preparaten BOVISAN-UTILIN "H"-LATENSIN-RECARCIN-UTILIN of UTILIN "S"

SANUKEHL preparaten