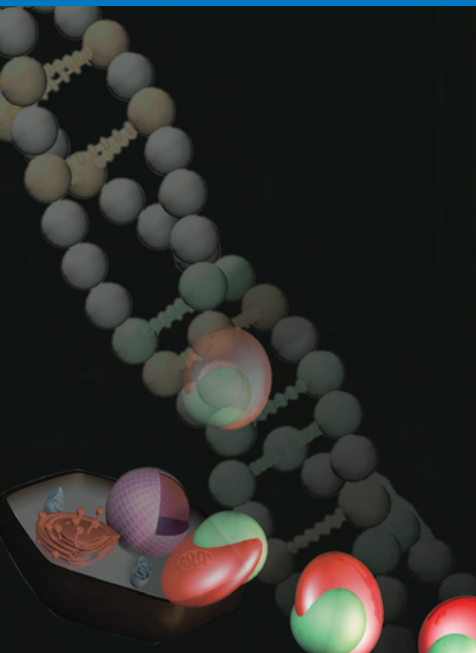


Genombrott för cellforskningen i kampen mot cancer



Med. Dr. Matthias Rath



Ansvar
för en friskare värld

Revolutionerande arbete inom näringsvetenskapen genom forskning kring friska celler

Med. Dr. Matthias Rath

Genombrott för cellforskningen i kampen mot cancer

Första upplagan

© **2010 Dr. Education Services B.V.**

Postbus 656

NL-6400 AR Heerlen

Genombrott för cellforskningen i kampen mot cancer

Med. Dr. Matthias Rath



Kära läsare,

Min vetenskapliga upptäckt, att det är möjligt att få bukt med cancer med hjälp av naturläkemedel, har nu bekräftats genom ytterligare forskningsresultat. Det gläder mig särskilt att dessa viktiga framsteg har gjorts vid vårt eget forskningsinstitut i USA. De som ligger bakom detta betydande genombrott är ett framstående team med cellforskare under ledning av biokemisten Dr. Aleksandra Niedzwiecki. Dessa forskningsresultat presenterades för första gången vid en cancerkongress i Florida.

Resultaten har bekräftat min upptäckt att cancerceller överlistar kroppens eget försvar på ett intelligent sätt. När de sprider sig i kroppen använder de sig av samma mekanismer som de friska cellerna under sin "vandring" genom kroppens vävnader, t.ex. de vita blodkropparna. Tack vare detta "kamouflage" har kroppen knappast någon chans att försvara sig. Detta faktum förklarar å andra sidan cancerens aggressivitet, som gör den till den näst vanligaste dödsorsaken i alla industriländer.

Först genom identifiering av de exakta cellprocesserna har "Cellulär Medicin" lyckats bryta den onda cirkeln av cancercellernas maskerade angrepp mot kroppens chanslösa försvar. Med detta forskningsgenombrott har man löst gåtan om cancerens ödesdigra nyckfullhet. Med hjälp av "Cellulär Medicin" är cancer inte längre någon dödsdom.

Nu har vi i vårt forskningsarbete lyckats identifiera ännu fler biologiska substanser som hämmar cancercellernas spridning. Forskningsresultaten visar att spridningen av cancercellerna stoppas helt vid många cancerformer - man åstadkommer alltså inte bara en minskad spridning. De identifierade substanserna är uteslutande naturliga ämnen som vitaminer, aminosyror, växtextrakt eller essentiella ämnen - kort sagt naturliga ämnen som håller cellerna friska. Till skillnad från vanlig cancerbehandling, som kemoterapi och strålbehandling, har dessa naturläkemedel inga biverkningar. Cancerpatienter och riskpatienter kan dra nytta av detta vetenskapliga genombrott omedelbart.

Genom patienternas berättelser som följer i denna text kan man dra slutsatsen att inte bara hjärt- och kärlsjukdomar, utan även folksjukdomen cancer snart kommer att kunna botas i mycket större utsträckning än idag.

Med vänliga hälsningar,

Med. Dr. Matthias Rath



Den mest fruktade sjukdomen

Cancer är den mest fruktade sjukdomen på grund av dess nedbrytande effekt på vår kropp. Efter hjärt- och kärlsjukdomar är cancer den näst vanligaste dödsorsaken även i Europa. I åldrarna mellan 35 och 65 år är cancer till och med den vanligaste dödsorsaken. Man räknar med att varannan man och var tredje kvinna utvecklar någon form av cancer under sin livstid.

Trots att miljardbelopp satsas på cancerforskningen använder man inom skolmedicinen än idag samma behandlingsmetoder som för 30 år sedan: kemoterapi och strålbehandling. Båda dessa metoder skadar i lika stor utsträckning de friska cellerna som cancercellerna. Även om patienterna skulle överleva dessa aggressiva terapier fortsätter kampen för att bli frisk, eftersom den försvagade kroppen ofta utvecklar nya sjukdomar eller tumörer. De konventionella metoderna för cancerbehandling förhindrar dock inte spridningen av cancercellerna i kroppen (metastaseringen), d.v.s. de kan inte hindra sjukdomens dödliga förlopp. Det är därför inte så konstigt att cancer nu har antagit rent epidemiska former.

Mot denna bakgrund var det mycket viktigt för oss att skaffa mer kunskap om cancerprocessens exakta cellmekanismer.

Av vårt forskningsarbete framgår att vissa näringsämnen kan stoppa cancercellernas spridning genom bindväven och därmed stoppa metastaseringen.

Vad är cancer?

Cancerceller bildas i kroppen i och med att cellernas arvs massa skadas. Dessa avvikande celler bildas under hela vårt liv, men hämmas i regel av kroppens försvarssystem.

I vissa fall förstörs emellertid inte de avvikande cellerna. De förökar sig med rasande fart och bildar tumörer. En tumör som befinner sig på ett visst ställe i kroppen är sällan livshotande. Däremot blir cancer nästan alltid livshotande när den sprider sig (metastaserar). Cirka 90 procent av alla cancersjukdomar med dödlig utgång beror på metastasering - d.v.s. att cancercellerna tränger in i andra organ och vävnader.

För att underlätta metastaseringen avsevärrar cancercellerna enzymer som bryter ner den omgivande bindväven och på så sätt gör det möjligt för cancercellerna att ta sig in i de andra kroppsorganen.

Spridning av cancerceller

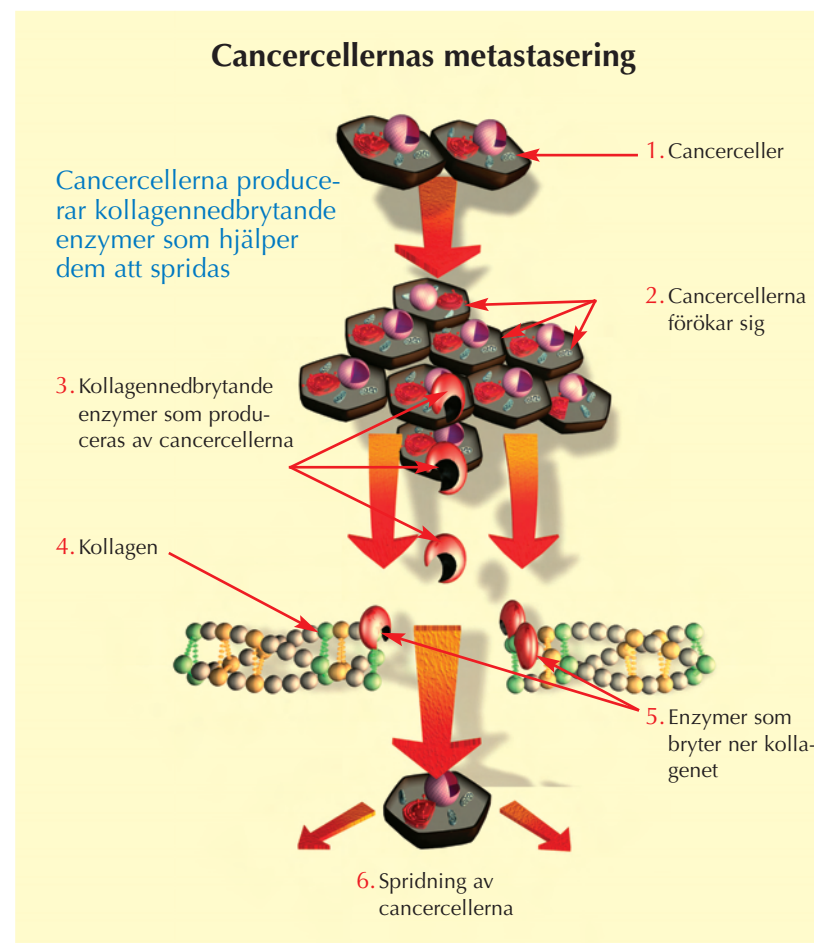
Cellerna i vår kropp omges av kollagen och bindväv. För att friska celler skall kunna växa och föröka sig måste de riva de extracellulära barriärerna som omger dem. Denna process är av största betydelse för allt liv. Därför producerar och avsevärrar cellerna olika enzymer, för att bryta ner de omgivande bindvävsmolekylerna - framför allt kollagen och elastin.

För att nedbrytningen av väven inte skall fortgå helt okontrollerat är det viktigt att dessa enzymer, de s.k. kollagenaserna, regleras av olika naturliga inhibitorer.

Cancer gör att bindväven faller sönder totalt. Cancercellerna producerar ett överflöd av kollagenbrytande enzymer. På så sätt kan dessa celler tränga in och spridas i andra organ.

Cirka 90 procent av alla cancersjukdomar med dödlig utgång beror på metastasering - d.v.s. att cancercellerna sprider sig i andra organ och vävnader.

I boken om cancerforskningens framsteg ("Progress of Cellular Medicine") har Dr. Rath dokumenterat sin vetenskapliga upptäckt att vissa essentiella ämnen, bl.a. aminosyran lysin, utgör naturliga "blockeringar" för kollagenbrytande enzymer. Denna upptäckt har visat vägen när det gäller att besegra denna förödande sjukdom.



Cancers spridning kan stoppas på naturlig väg

Cancerforskarteamet på vårt institut i USA har i detalj undersökt hur kroppen på naturlig väg förhindrar att cancercellerna tränger in genom kollagenet och bindväven.

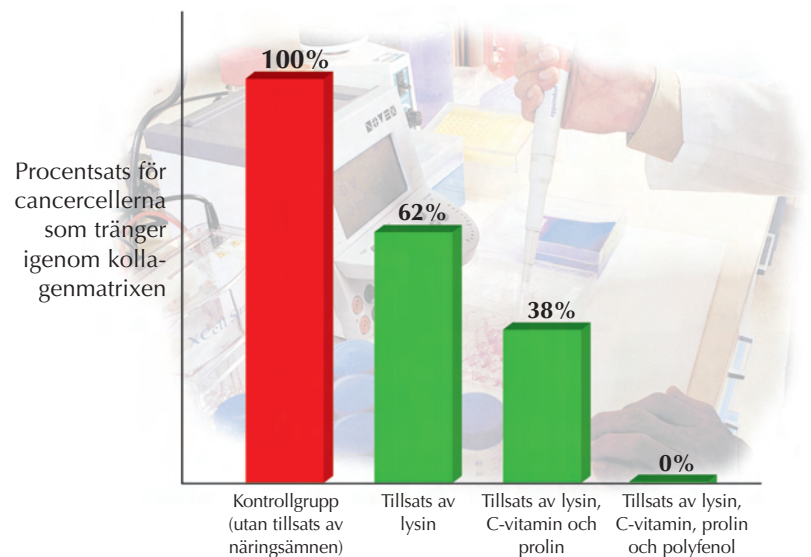
Våra forskare har utvecklat en enastående försöksanordning, där man först undersökt cancercellernas nedbrytningsmekanism som förstör kollagenmatrixen. Sedan har denna försöksanordning använts för att identifiera de natursubstanser som, förutom C-vitamin, lysin och prolin, kan stoppa spridningen av cancercellerna.

För detta ändamål använde våra forskare speciella kärl, och innehållet i kärnen skildes åt i mitten genom ett kollagenmembran. Detta membran motsvarade bindväven i kroppen. I den övre delen av kärlet odlade man cancerceller som kunde bryta ner kollagenmembranet och vandra vidare ner i den undre delen av kärlet. Hälften av kärnen fylldes med en näringslösning med essentiella ämnen som kan blockera cancercellerna.

Den andra hälften av kärnen innehöll en näringslösning utan dessa essentiella ämnen. Experimentets resultat var förbluffande.

En speciell kombination av näringsämnen hindrade cancercellerna från att tränga in i kollagenmatrixen! Den mest effektiva kombinationen innehöll C-vitamin, aminosyrorna lysin och prolin samt en viss del grönt te (polyfenol).

Kombinationen av näringsämnen bestående av C-vitamin, lysin, prolin och EGCG gjorde det omöjligt för cancercellerna att bryta ner kollagenmatrixen och tränga ner i den undre delen av testkärlet.



Cancerexperiment utförda av Matthias Rath, Inc.

Till de vetenskapliga experimenten som utfördes av Matthias Raths forskarteam användes cancerceller, näringsämnen och kollagen.

Cancercellerna i kär A, som inte innehöll C-vitamin, lysin, prolin och EGCG, kunde tränga igenom kollagenmatrixen. Däremot lyckades cancercellerna i kär B, som innehöll C-vitamin, lysin, prolin och EGCG, inte lösa upp kollagenmatrixen.

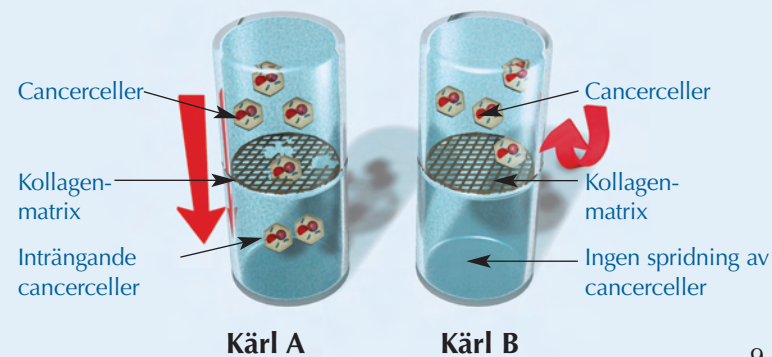
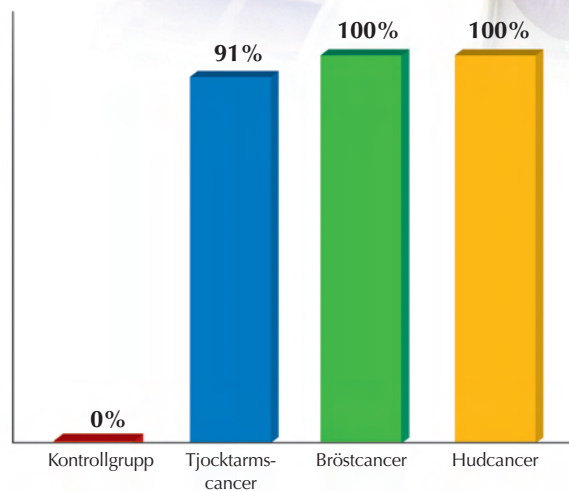


Foto: Med. Dr. Vadim Ivanov (t.v.)
och Dr. Shirang Netke,
ledande forskare

Kombinationen av C-vitamin, aminosyrorna lysin och prolin samt polyfenol förhindrade spridningen av olika cancerformer helt och hållet, inklusive tjocktarms-, lung-, hud- och bröstcancer.

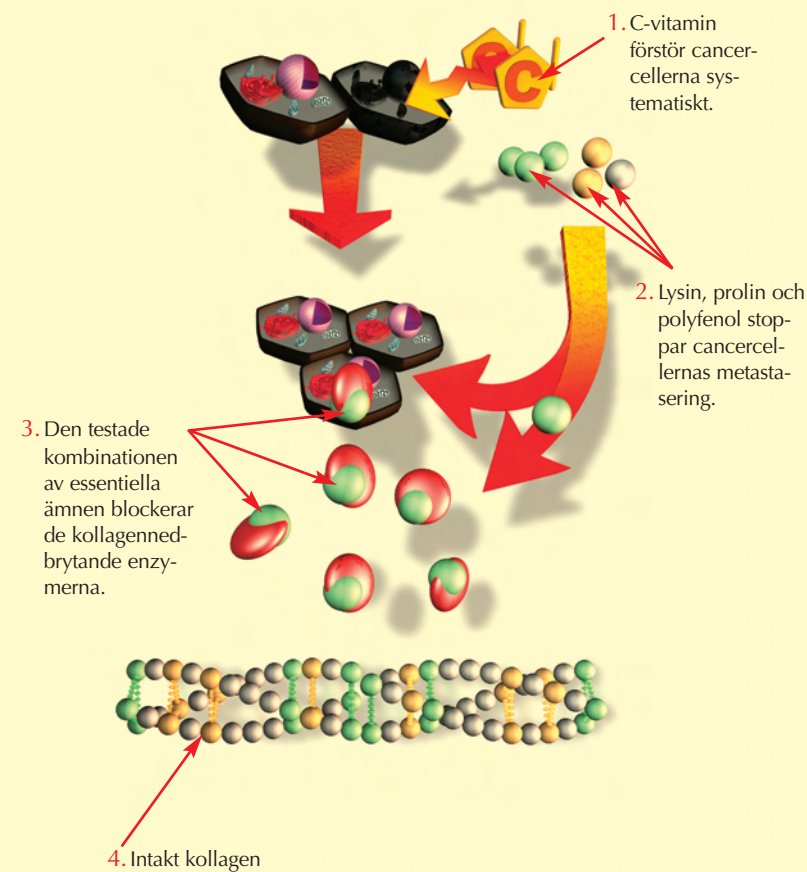
Kombinationen av näringsämnen C-vitamin, lysin, prolin och polyfenol visade sig vara ytterst effektiv när det gäller att blockera olika cancerceller.

Procentsats för cancercellerna, vars nedbrytning av kollagenmatrixen förhindrades



Cancercellernas metastasering stoppad

Vissa kombinationer av essentiella ämnen förhindrar direkt cancercellernas tillväxt.

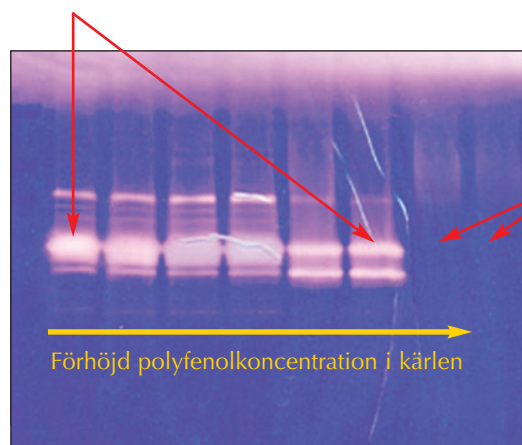


Näringsämnenas funktion

Våra undersökningar visade att kombinationen av C-vitamin, lysin, prolin och polyfenol hämmar de kollagenedbrytande enzymerna, som hjälper cancercellerna att spridas i kroppsvävnaderna.

Våra forskare bevisade också att blockaden av cancerspridningen direkt följs av en blockad av de kollagenedbrytande enzymerna med hjälp av de testade essentiella ämnena. Med andra ord, cancerspridningens process som identifierats av Dr. Rath är det avgörande genombrottet för att bekämpa cancer! Om vi inte känner till betydelsen av cellspridningens process kan vi inte heller besegra den dödliga canceren.

Från vänster till höger: Skenet som kommer från de olika kärlen visar cancercellernas enzymaktivitet, som banar väg genom bindväven. Med ökad polyfenolkoncentration - i kombination med de andra essentiella ämnena - avtar ljusskenet. Detta är det vetenskapliga beviset för att den valda kombinationen av essentiella ämnen stegvis blockerar cancercellernas enzymaktivitet.



De båda proven längst till höger - som innehåller den valda kombinationen av essentiella ämnen - uppvisar inget synligt sken. Detta betyder att spridningen av cancerceller kunde förhindras till 100 procent.

Eftersom dessa essentiella ämnen kan stoppa cancercellernas kollagenedbrytande aktivitet kan de också förhindra spridningen av dessa cancerceller i kroppen.

Forskning för kontroll av metastaseringen genom näringsämnen

Undersökningarna som vi genomfört har bevisat att följande essentiella ämnen på ett effektivt sätt förhindrar spridningen av olika cancerformer.

Epigallocatechin-gallat (EGCG) är en viktig polyfenolförening som finns i grönt te. Polyfenolet i det gröna teet har biokemiska egenskaper som hämmar uppkomst, och därmed även spridning, av cancer. På fackspråk säger man att dessa viktiga egenskaper är antimutagena och antiproliferativa. Dessutom har polyfenol starka antioxidanta egenskaper som neutraliserar fria radikaler och förhindrar cellskador.

- Demeule, M., Brossard, M., et al. (2000) "Matrix metalloproteinase inhibition by green tea catechins." *Biochim Biophys Acta.* 1478(1): 51-60.
- Zhang, G., Muria, Y., et al. (2000) "Induction of apoptosis and cell cycle arrest in cancer cells by in vivo metabolites of teas." *Nutr Cancer.* 38(2): 265-273.



C-vitamin har i sin fettlösliga form (ascorbylpalmitat) visat sig vara ett effektivt medel för skydd av de friska cellerna samt försvar och bortrensning av sjuka celler (t.ex. cancerceller).

- Liu, J.W., Nagao, N., et al. (2000) "Anti-metastatic effect of an autooxidation-resistant and lipophilic ascorbic acid derivative through inhibition of tumor invasion." *Anticancer Res.* 20(1A): 113-118.
- Niedzwiecki, A., Rath, M., et al. (2001) "Cytotoxic effect of lipophilic substitution at 2-, 6-, and 2, 6- positions in ascorbic acid and expression of matrix metalloproteinases in HepG2 cells, melanoma cells, and normal human dermal fibroblast." *J Am Coll Nutr.* 20(5): 575
- Ross, D., Mendiratta, S., et al. (1999) "Ascorbate 6-palmitate protects human erythrocytes from oxidative damage." *Free Radic Biol Med.* 26(1-2): 81-89.

Lysin och prolin är naturliga aminosyror och fungerar som byggstenar för kollagen- och elastin fibrer. Dessutom förhindrar lysin nedbrytningen av kollagen, vilket gör att det blockerar kollagenasernas verkan. Därför spelar detta essentiella ämne en viktig roll när det gäller att förhindra nedbrytningen av bindväven. Trots att näringsämnen C-vitamin och lysin är livsviktiga produceras de inte i kroppen. Följaktligen är det mycket viktigt att dagligen tillföra kroppen dessa nödvändiga näringsämnen för att man skall hålla sig frisk.

- Rath, M., Pauling, L. (1992) "Plasmin-induced proteolysis and the role of apo-protein(a), lysine and synthetic lysine analogs." *Journal of Orthomolecular Med.* 7: 81-82.
- Kikuchi, Y., Kizawa, I., et al. (1986) "The inhibitory effect of tranexamic acid on human ovarian carcinoma cell grown in vitro and in vivo." *Gynecol Oncol.* 24(2): 183-188

Selen är en viktig del av kroppens antioxidanta försvarssystem och skyddar dessutom cellerna mot toxiner. När det gäller cancerbekämpning undertrycker selen tumörernas tillväxt och spridning av tumörer på ett tidigt stadium.

- Gopalakrishna, R., Gundimeda, U. (2001) "Protein kinase C as a molecular target for cancer prevention by selenocompounds." *Nutr Cancer.* 40(1): 55-63.

N-Acetylcystein (NAC) är en stark antioxidant och viktig för produktionen av glutathion, som är ytterligare en effektiv antioxidant. NAC hjälper till att skydda bindväven från att brytas ner okontrollerat.

- Galis, Z.S., Asanuma, K., et al. (1998) "N-acetyl-cysteine decreases the matrix-degrading capacity of macrophage-derived foam cells: New target for antioxidant therapy?" *Circulation.* 97(24): 2445-2453.

Aminosyran arginin behövs i högre grad när man är stressad, skadad eller sjuk. Denna aminosyra stärker immunförsvaret och hämmar tumörernas celltillväxt. Den högsta koncentrationen av arginin finns i bindväven.

- Milner, J.A., Stepanovich, L.V. (1979) "Inhibitory effect of dietary arginine on growth of Ehrlich ascites tumor cells in mice." *J Nutr.* 109(3): 489-494.

Koppar är nödvändigt för ett flertal kroppsfunctioner, men speciellt för att bindväven skall ha en optimal struktur och stabilitet samt för att försvara kroppen mot fria radikaler.

- David, C.D., Johnson, W.T. (2001) "Dietary copper and dimethylhydrazine affect protein kinase C isozyme protein and mRNA expression and the formation of aberrant crypts in colon of rats." *Biofactors.* 15(1): 11-26.



Cancerpatienters erfarenhetsberättelser

Nedanstående fall exempel dokumenterar den framgångsrika behandlingen med en kombination av essentiella ämnen (utan polyfenol) för att förhindra att cancerceller tränger sig in och sprids i kroppen.

Fallstudie 1: Patient med lungcancer

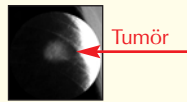
I september 1999 upptäcktes en snabbväxande tumör i min lunga. Läkaren rekommenderade mig att operera bort tumören tillsammans med en del av min lunga.

Eftersom jag tidigare hade nått positiva resultat vid naturterapi av arterioskleros tackade jag nej till operation, och tog i oktober upp kampen mot tumören med hjälp av ett behandlingsprogram med essentiella ämnen. Förutom att äta vitaminer för att förbättra min cellmetabolism och för att stödja blodkärlens integritet ökade jag intaget av näringsämnen C-vitamin, lysin och prolin.

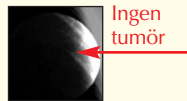
I april 2000, ett halvår senare, visade en CT-scan att tumören var helt försvunnen! Jag tackar Dr. Rath och hans forskarteam av hela mitt hjärta.



Werner Pilniok



Röntgenbild på Werner Pilnioks lunga före behandling med essentiella ämnen



Röntgenbild på Werner Pilnioks lunga efter sex månaders behandling med essentiella ämnen

Fallstudie 2: Patient med bröstcancer

En sextioårig kvinnlig patient hade fått diagnosen bröstcancer. Cancern bildade metastaser i skelettet, så prognosen för patienten var mycket dålig. Läkarna sade att de inte kunde göra någonting.

Patienten började ta 30 g C-vitamin och lysin dagligen. Efter trettio dagar sjönk hennes fosfatavärden (indikation på nedbrytning av skelettet) med 27 % från 1100 till 806, och hennes CA15-värden (tumörindikator, visar på canceraktivitet) från 60 till 30. Hon ökade intaget av C-vitamin och lysin och kompletterade även med prolin.

Patientens fosfatavärden sjönk till 437. En skelettröntgen uppvisade inga nya skador samt en kraftig tillbakagång av existerande skador. Nyligen fastställde läkarna att cancern försvunnit helt både i skelettet och i bröstet.

Genombrottet i cancerforskningen sparar miljarder

De senaste decennierna har flera miljarder euro gått till cancerforskning, för att man slutligen skall lyckas besegra denna sjukdom. Men fortfarande ökar antalet människor som insjuknar och dör i cancer kontinuerligt.

Det är inte bara antalet dödsoffer som är högt, utan även kostnaderna för behandlingen har skjutit i höjden. I Europa uppskattar man att de totala kostnaderna för cancerbehandling överstiger 200 miljarder euro. Kostnaderna för behandling av cancerpatienter är som högst under de första sex månaderna efter diagnosen har ställts. Sex månader innan patienten dör, då sjukdomen vanligtvis blossar upp på nytt, börjar den andra kostnadsintensiva fasen av cancerbehandlingen.

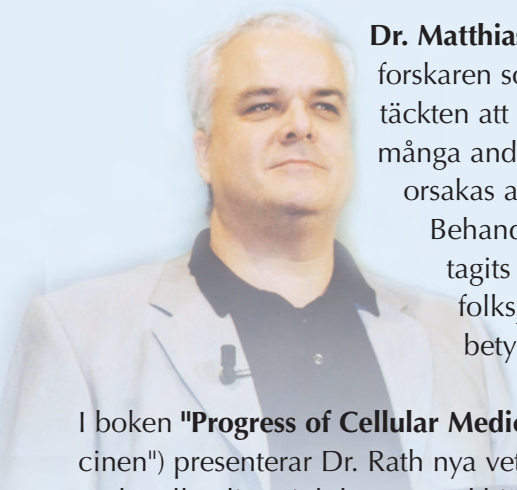
Genom att använda naturliga substanser vid behandling av cancer slipper man inte bara de starka biverkningarna, utan det skulle också minska de enorma kostnaderna för följsjukdomar inom cancerbehandlingen.

Precis som vid det banbrytande arbetet med kardiovaskulära sjukdomar har Dr. Rath och hans forskarteam koncentrerat sig på att utveckla en effektiv, naturlig cancerterapi som utnyttjar och främjar kroppens egna försvarsmekanismer.

Alla människor kan få behandling med essentiella ämnen - det är effektivt, fritt från biverkningar och kostar inte en förmögenhet.

Notiser

Med. Dr. Matthias Rath och hans genombrott inom cancerforskningen



Dr. Matthias Rath är den världsberömda läkaren och forskaren som har gjort den revolutionerande upptäckten att hjärt- och kärlsjukdomar, cancer och många andra kroniska sjukdomar till största delen orsakas av en brist på essentiella ämnen.

Behandlingen med **Cellulär Medicin™**, som tagits fram av Dr. Rath, gör det möjligt att bota folksjukdomar som hjärtinfarkt och cancer i betydligt större utsträckning än tidigare.

I boken "**Progress of Cellular Medicine**" ("Framsteg inom den cellulära medicinen") presenterar Dr. Rath nya vetenskapliga rön för kontroll av cancer och andra allvarliga sjukdomar med hjälp av naturliga essentiella ämnen. Dr. Raths senaste forskningsgenombrott visar att bindvävens stabilitet är en kritisk faktor för att stoppa spridningen av cancer och andra sjukdomar.

Dr. Rath och hans forskningsinstitut ägnar sig åt innovativ forskning med målet att utveckla en medicinsk cellbehandling som hjälper människor till ett längre och friskare liv.

Dr. Rath Education Services B.V.
Postbus 656, NL-6400 AR Heerlen

0406/02-0410/SE

www.drrathresearch.org