

Prof. Dr. med. Alireza Ranjbar

Facharzt für Kinder- und Jugendmedizin, Schwerpunkt Allergologie und Immunologie

Präsident des Forschungsinstituts für interventionelle Allergologie und Immunologie Bonn/Köln

Mitglied des Forschungs- und Lehrkörpers am Forschungsinstituts für Immunologie, Allergologie und Asthma

Dozent an der Klinik und Poliklinik für Infektionskrankheiten der Universität Teheran mit dem Schwerpunkt Infektimmunologie, Leitung: Distinguierter Univ.-Prof. Dr. Alireza Yalda

Prof. Dr. med. Alireza Ranjbar

Dozent an der Klinik und Poliklinik für Infektionskrankheiten der Universität Teheran mit dem Schwerpunkt Infektimmunologie, Leitung: Distinguierter Univ.-Prof. Dr. Alireza Yalda

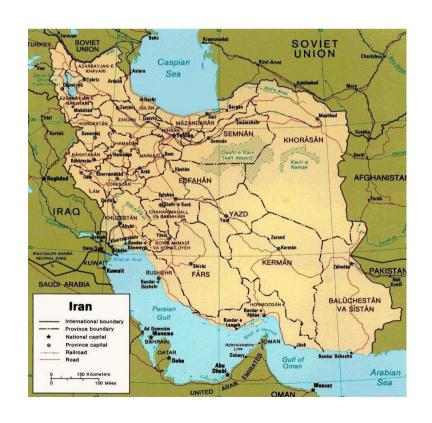


Geburtsdatum: 31. Oktober 1960

Geburtsort: Ghaemshahr in der Provinz Mazandaran am Caspischen

Meer (Mazandaran-Meer) im Iran

Schulbildung: in Ghaemshahr und in Sari / Iran





Sonnenauf und untergang am Caspischen Meer (Mazandaran-Meer) / Iran



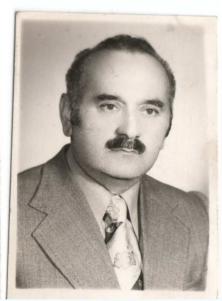






Sohn von Zarrindokht und Alinaghi Ranjbar (1933-1996)





بودم آنگاه که نوبابه و خورد پدرم نتگ در آغوش فشرد یادم آید به رخم بوسه زنان گرم و لرزنده ز فرط هیجان گفت ای نوگل شاداب بهار وطنت را پسرم دوست بدار

Beruflicher Werdegang

Seit 2001	Kursleiter an der Akademie für ärztliche Fort-und Weiterbildung der Ärztekammer Nordrhein
2003	Adjunct-Professor im Fach Pädiatrie mit Schwerpunkt pädiatrische Allergologie und Immunologie an der Univ. Teheran, Direktor: UnivProf. Dr. A. Farhoudi, Vater der pädiatrischen Allergologie und Immunologie im Iran
2005	HonUnivProfessor im Fach Allergologie und Immunologie an der Universität Mashhad, Direktor: UnivProf.Dr. R. Farid
2007	Zertifikat für Positive und Transkulturelle Psychotherapie unter Leitung von Herrn Prof. Peseschkian
2007	Mitglied des Forschungs-und Lehrkörpers des Forschungsinstituts für Immunologie, Asthma und Allergologie

Beruflicher Werdegang

2008 Präsident des Forschungsinstituts für interventionelle Allergologie und Immunologie Bonn / Köln,

Ernennung zum Professor

2009 Ernennung zum Mitglied des Lehrkörpers und Vorsitzenden der Kommission des Wissenschaftspreises der internationalen Akademie für Positive und Transkulturelle Psychotherapie durch den Präsidenten der Akademie Herrn Prof. Nossrat Peseschkian



Promotion und Habilitation

Promotion mit der Note "Magna Cum Laude"
Thema der Dissertation: "Die TBC bei Kindern und Erwachsenen, neue diagnostischen Methoden und Therapiestrategien,"

Habilitation zum Thema "Immunmodulation in Prävention und zur kausalen Behandlung der allergischen Erkrankungen im Kindesalter"

Forschungsschwerpunkte:

- Molekulare Allergiediagnostik
- Präventive Immunmodulation bei allergischen Erkrankungen
- Zelluläre und molekulare Immuntherapie bei allergischen Erkrankungen
- Toll-like-Receptor und Immunmodulation
- Adhäsionsmoleküle und Infektion
- Granulocytenfunktion bei infektanfälligen Kindern mit allergischen Erkrankungen
- Stoffwechselforschung in der Immunologie und Allergologie

Gutachtertätigkeiten für die medizinischen Zeitschriften:

- Journal of Immunology and Medical Microbiology / The Netherland
- Acta Pharmaceutica / Zagreb
- Journal of Paediatric Allergy and Immunology / England
- Vaccine / England
- American Journal of Produktive Immunology
- Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology
- Iranian Journal of Pediatric Society
- Genetics in the 3rd Millennium / Teheran
- Journal of Mazandaran University of Medical Sciences
- Journal of Research in Medical Sciences
- International Journal of Dental Hygiene / Australia

Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gesellschaften:

- Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin
- Berufsverband der Kinder- und Jugendärzte
- Deutsche Gesellschaft für Allergologie und klinische Immunologie
- Deutsche Gesellschaft für Pneumologie /Sektion Allergologie und Immunologie
- Westdeutsche Arbeitsgruppe f
 ür p
 ädiatrische Pneumologie und Allergologie
- Netzwerk f
 ür klinische Forschung in der p
 ädiatrischen Allergologie (NESTAP)
- European Academy of Clinical Immunology and Allergology
- American Academy of Asthma, Allergy and Immunology
- Iranian Society of Pediatrics
- Iranian Society of Asthma and Allergy
- Iranian Society of Immunology and Allergy
 Iranian Society of Pediatric Nephrology
- International Association Razi for Medicine and Psychotherapie
- Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der BRD, e.V. (VIA)

Wissenschaftliche Aktivitäten im Iran:

1007 2000

1997-2000	Aufbau der arztilichen Fortbildungskommission im Bezirksamt des
	Gesundheitsministeriums in Karaj, Mitwirkung zur Organisation
	zahlreicher zertifizierter Fortbildungsveranstaltungen
Seit 1997	Vortragsserie an den Universitäten Teheran, Mashhad, Mazandaran
	und Babol
0 11 1000	

Authorities and an investigate on Fourthild and production in Dominica and also

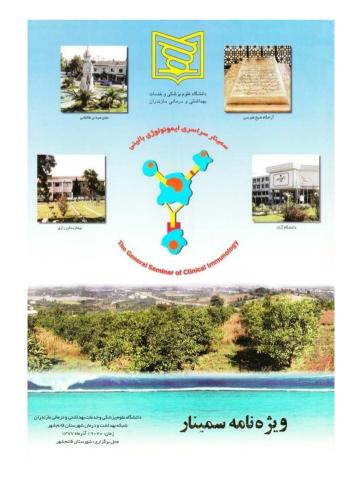
Seit 1998 Zahlreiche multizentrische Forschungsprojekte mit den Universitäten Teheran und Mashhad





Wissenschaftliche Aktivitäten im Iran

Konzipierung und Realisierung des ersten dreitägigen Kongresses für klinische Immunologie im Iran in Zusammenarbeit mit der Universität Mazandaran in Ghaemshahr. An dem Kongress nahmen ca 600 Ärzte teil.



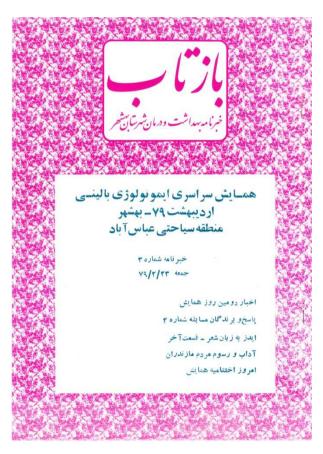
1998



Wissenschaftliche Aktivitäten im Iran

2. Kongress für klinische Immunologie in Behshahr in der Provinz Mazandaran, an dem mehr als 800 Ärzte teilnahmen

3. Kongress für klinische Immunologie in Ramsar in der ProvinzMazandaran mit 1000 Teilnehmern

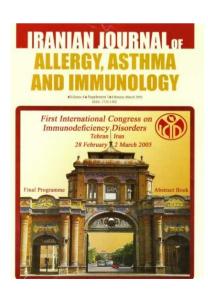




Wissenschaftliche Aktivitäten im Iran:

Seit 1999 Mitglied von International Consultant Board von

- Iranian Pediatric Congress
- International Pediatric Congress
- International Congress on Immunodeficieny Disorders
- Iranian Congress of Asthma
- Iranian Congress of Immunology and Allergy











Wissenschaftliche Aktivitäten im Iran:

Seit 2004 Mitglied des wiss. Beirats des Iranian Journal of Allergy, Asthma

und Immunology, publiziert in Englisch

Seit 2005 Mitglied des wiss. Beirats des Journal of Mazandaran University

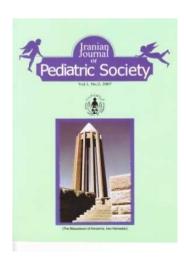
of Medical Sciences, publiziert in Englisch

Seit 2007 Mitglied des wiss. Beirats des Iranian Journal of Pediatric Society,

publiziert in Englisch









Wissenschaftliche Aktivitäten im Iran

2008 Konzipierung und Realisierung eines zweitägigen internationalen Kongresses in Chlaus in der Provinz Mazandaran in Zusammenarbeit mit der Universität Mazandaran und mit der Ärztekammer Chalus



International Medical Conference: Advances in medicine | Jul 31 - aug 1 2008

International Medical Conference: Advances in medicine | Jul 31 - aug 1 2008

In the name of God

Preface:

Great developement of science in the fields of biotechnology and cellular and molecular medicine in recent years has opened new entries into the better concept about the mechanisms of diseases. Thanks to these rapid developments and progresses new approaches and methods in diagnosis and treatment in medicine are presented to the world.

Rapid promotion of these experiences and data have made the pavement stone of the medical congresses and seminars. international congress on advances in medicine which has been held in chalous with the cooperation and collaboration of international medical research network and Mazandaran university of medical sciences and Medical council of chalous on July and august, 2008 is the consequence of all the efforts leading to this goal.

At last I announce my acknowledgement appreciation to the respected chancellor of Mazandaran university of medical sciences, Dr. jafari, the president of medical council, Dr. Abbas Aghazadeh and the director of the program Dr. Ali Khalifeh for all their efferts and supports in this scientific

Prof. Dr. Alireza Ranjbar, (M.D., Ph.D.)

> Scientific chair of the first international congress on advances in medicine

بنام خداوند حان و خرد

نوسعه چشمگیر دانش بیوتکنولوژی و پیشرفت روز افزون پزشکی سلولی و مولکولی در سالبان اخیر درهای جدیدی را در شناخت بهتر و بیشتر مکانیسم های بوجود آورنده بیماریها گشوده است ۶ در سایه این پیشرفتهای شناب دار راه کارها و روشهای نوین تشخیصی و درمانی در جهان پزشکی عرضه شده و می شود .انتقال سریع این داده ها و تبادل تجربیات علمی یزشکان و دانشمندان و یژوهشگران کشورهای مختلف محتوای کنگره ها و سمینارهای یزشکی بین المللی را می سازد.

كنگره بين المللي پيشرفت هاي دانش يزشكي

(international congress on advances in medicine)

که با همکاری شبکه حهانی پژوهش در علم یزشکی (international medical research network

در آلمان همچنین دانشگاه علوم یزشکی مازندران و سازمان نظام یزشکی چالوس که در مرداد ماه 1387 خورشیدی در شهرستانهای چالوس و نوشهر برگزار میشود کوششی در راستای تحقق یافتن این اهداف علمی در جهت خدمت به بیماران می باشد . در این کنگره دانشمندان و پژوهشگران و پزشکان ایرانی و آلمانی آخرین روشهای نوین تشخیص و درمان

در یایان جا دارد از کوششهای مستمر مسئولین محترم دانشگاه علوم یزشکی مازندران بویژه رياست محترم دانشگاه جناب آقاي دكتر جعفري ، رياست محترم نظام يزشكي چالوس حناب آقای دکتر عباس آقازاده و همچنین همکار گرامی جناب آقای دکتر علی خلیفه که مدیریت اجرائی کنگره را بعهده داشته اند صمیمانه سیاسگزاری نمایم و از خداوند بزرگ موفقیتهای بیشتر آنان را خواستارم.

يروفسور دكتر عليرضا رنحير

دبير علمي اولين كنگره بين المللي پيشرفت هاي دانش يزشكي

Preise und Auszeichnungen:

- Arzt des Jahres 1987, Karaj
- Beste Originalarbeit, 11th International Pediatric Conference, 1999
- Beste Präsentation, 12th International Pediatric Conference,2000
- Wissenschaftspreis 2002, Sarvar-Stiftung, Med. Fakultät der Univ. Mashhad
- Posterpreis 2004: 60th Annual Meeting of American Academy of Asthma,
 Allergy and Immunology
- Posterpreis 2004: 23th Congress of European Academy of Clinical Immunology and Allergology, Amsterdam
- Posterpreis 2006: 25th Congress of European Academy of Clinical Immunology and Allergology, Wien
- Forschungspreis, Face of Science 2008 für die herausragenden Forschungsarbeiten auf dem Gebiet *Infektimmunologie*

Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten Zeitschriften

©Copyright 2000 by Humana Press Inc. All rights of any nature, whatsoever, reserved. 0163-4984/00/7703-0199 \$12.50

Selenium Deficiency and Hypothyroidism

A New Etiology in the Differential Diagnosis of Hypothyroidism in Children

ANTONIO PIZZULLI* AND ALIREZA RANJBAR Pediatric Practice, Cologne, Germany Received July 9, 1999; Accepted July 20, 1999

ABSTRACT

Three female children presented with different clinical symptoms that could be related to impaired thyroid function. They underwent an accurate pediatric-endocrinologic diagnosis. Laboratory tests revealed no pathological findings, except latent hypothyroidism and selenium deficiency. Hypothyroidism was diagnosed by elevated basal TSH and by a pathological iv-TRH-stimulation test. After treating the children with sodium selenite orally for 4 wk, their metabolism had returned to normal and we saw a marked improvement of all clinical symp-toms. For the first time, we have been able to describe hypothyroidism caused exclusively by selenium deficiency, the pathophysiology of which may be expressed as a malfunction of human 5'-dejodinases

Index Entries: Selenium deficiency; hypothyroidism; 5'-deiodi-

INTRODUCTION

It has been known for some time that selenium is an indispensable part of the type I 5'-deiodinase and the glutathion reductase, as well as the glutathion peroxidase. Apart from the conversion of T4 to T3, the 5'deiodinase, which was detected as subtypes I, II, and III in various tissues, seems to be responsible for complex physiological functions in the thyroid's metabolism. Several investigations, especially in rats, could demonstrate that selenium deficiency leads to TSH elevation and decrease of type I

*Author to whom all correspondence and reprint requests should be addressed.

Selenium and Atopic Dermatitis

Clinical Article

Systemic Treatment with Sodium Selenite, A New Therapeutical Concept for the Treatment of Atopic Dermatitis in Children

Alireza Ranjbar, MD; Antonio Pizzulli, MD

Abstract

We observed one child with severe atopic dematitis and pro-nounced corribined minerals and taxe elements deficiency. The text that atopic demantisis improved only when selentam deficiency had been compensated, led us to investigate the relationship be-cerned that the compensated is a to investigate the relationship be-cerned selection and depic dematitis. All children were on a from modeste and severe atopic dematitis. All children were on a from modeste and severe atopic dematitis. All children were on a from modeste and severe atopic dematitis. All children were on a feature modeste and severe atopic dematitis. All children were on a several properties of the control of the control of the children were on a several control of the control of the control of the control of the children were on a garman in seum before, during and after therapy. Results showed that the selection when is neum on our patients were lover than the selection between the control of the control of the properties of the control of the salm SLAMAU index - an immediate success in Both groups with success in Both groups in General Conference of the Confere

Key words: Atopic dermatitis, selenium deficiency, cellular immu-nity, cytokines, immune modulation

Introduction

In the medical literature there are only few publications concerning the effect of the trace element selenium on skin diseases. They deal with the external application of selenium and with the systemic treatment of selenium usually

from the Pediatric Practice for Clinical Immunology and Allergy,

in the form of selenium yeast, on its own or in combination

As yet, nothing has been published describing a solely systemic therapy with sodium selenite for the treatment of atopic dermatitis in children. The reason to investigate intensely the relationship between selenium and atopic der-18-month-old female infant in whom the dietetic treaterals and trace elements deficiency. We observed that the atopic dermatitis in this child improved only when the selenium deficiency had been compensated. We conducted a randomized, prospective clinical study with 20 pediatric patients. Our control group for the determination of a normal selenium level consisted of 36 healthy children of the same age and sex.

Study Design

We selected 20 children between the age of 0.5 and 12 years (mean 4.4; 12f, 8m) with moderate and severe atopic.

The exclusion criteria were other skin diseases, immunodeficiencies and other serious illnesses. During the course of the study additional medication (with the exception of moisturizing ointments), special antiallergic diets and antimites encasing were forbidden. The children were examined over a period of 24 weeks according to the following

Run-in Phase

The run-in phase lasted 2 weeks. During this time no medication with the exception of moisturizing ointments were

We measured the SCORAD index and determined immunologic, allergologic and other laboratory parameters. Then we began a systemic oral treatment with sodium selenite as drinking ampoules in a dosage of 15ug/kg/body weight over

After taking blood and determining laboratory parameters, the treatment continued with a dosage of 7.5µg/kg/body

THE MODULATORY EFFECTS OF INTERLEUKIN-4 AND INTERFERON-GAMMA PRODUCTION BY T-HELPER CELLS ON IGE SYNTHESIS IN CHILDREN WITH ATOPIC DISEASE

Alireza Rangbar, M.D.', Antonio Pizzulli, M.D.', Mohammad Javad Marashi, M.D.", Kinmars Haji Nouri, Ph.D.", and Mansour Rahmani, Pharm.D."

* Pediatrics Clinical Immunology and Allergy, Cologne, Germany " Practice for Clinical Allergy, Tehran. I.R. Iran. *** Med. Laboratory, Sina Hospital, Tehran University of Medical Sciences, Tehran,

Department of Chemistry, Karaj Islamic Azad University, Karaj, I.R. Iran.

ABSTRACT

Interleukin-4 (IL-4) is produced by T-helper cells type 2 (TH2) and induces IgE synthesis. T-helper cells type 1 (TH1) produce interferongamma (IFN-gamma) which suppresses TH2 and reduces IL-4 induced IgE production. In this study, we demonstrated that the levels of specific IgE in the serum of atonic children (n=20) were elevated while IL-4 production was increased and IFN-gamma secretion was reduced, compared to those of control group. Interleukin-4-induced IgE synthesis by peripheral blood mononuclear cells of atopic children in vitro was blocked in the presence of IFN-gamma. In addition, levels of soluble CD23-which is specifically induced by IL-4 were significantly elevated in our atopic patients. The data indicate that enhanced production of IL-4 and lowered IFN-gamma secretion by T-helper cells correlate with the elevated specific IgE levels in the serum of atopic children.

Key words: Atopy, IgE Synthesis, T-Helper Cells, Cytokines, Interleukin-4, Interferon-Gamma, Soluble CD23.

Corresponding Author: Dr. A. Ranghar, Justinianstr. 4, Telefor: +49,771,818089

IgE synthesis is modulated by the cytokines which are produced by T-helper cells. Interleukin-4 (IL-4) activates B cells to synthesize IeE (1.2.3).

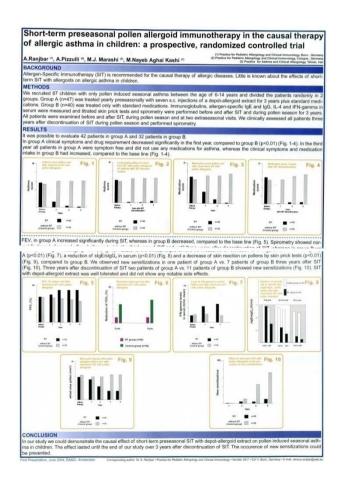
BANIAN ROBINAL OF ALLERGY, ASTRONA AND INSCINCCORY / 60

Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten medizinischen

Zeitschriften

Effect of systemic selenium therapy on granulocyte/monocyte function disorders, a de novo therapeutical concept in treatment of children with granulocyte/monocyte function disorders

> Corresponding author Alreas Ranghar, M.D. Ph.D.



Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten medizinischen

Zeitschriften

Die Rolle der Antioxidantien im Therapiekonzent der allergischen Erkrankungen, neue Erkenntnisse

Allergische Erkrankungen sind in den letzten Jahren weltweit und insbesondere in den Industrieländern drastisch angestiegen und gehören heutzutage zu den Volkskrankheiten. Sie treten bei 15 bis 20% der Kinder auf und sind die häufigste Ursache aller durch chronische Krankheiten bedingten Fehlzeiten in der

Die Forschung der letzten Jahren hat uns aufregende Erkenntnisse zur Pathophysiologie und Immunologie dieser Erkrakungen geliefert, welche uns ein neues Verständnis dieser Volkskrankheit erlauhen Allernie ist eine komplexe und systemische Entzündungsreaktion, welche die verschiedenen Organsysteme betreffen kann. Die Polysaccharidhülle vieler Allergene aktiviert das Komplementsystem und führt zur Phagozytose der Allergene durch Makrophagen. Durch diesen Prozess werden die Allergene in kleine Peptide gespaltet, welche zusammen mit den Molekülen des Haupthistokompatibilitätskomplexes-klasse-II (MHC-Klasse-II) die T-Lymphozyten, insbesondere die T-Helferzellen (TH), aktivieren und sensibilisieren. T-Helferzellen bestehen aus 2 Subtypen, nämlich T-Helferzellen Typ 1 (TH1) und T-Helferzellen Typ 2 (TH2). Bei genetisch prädis-ponierten Patienten mit allergischen Erkrankungen ist die Balance zwischen TH1 und TH2 zugunsten des TH2 gestört. TH2 bildet IL-4, IL-5, IL-6, IL-10 und IL-13. IL-4 und IL-13 regen die B-Zellen zur Synthese des allergenspezifischen IgE an.

IgE hat Rezeptoren auf verschiedenen Zellen. insbesondere hochaffine Rezeptoren auf Mastzellen Basophilen und zum Teil auf Langerhans-Zellen. Die Bindung von IgE an ihre Rezeptoren auf diesen Zellarten ermöglicht nach erneutern Allergenkontakt die rasche Degranulation von Mastzellen und Basophilen und die Freisetzung bereits präformierter Mediatoren wie Histamin, Bradykinin, Kinin-Vorstufen, ECF-A und NCF sowie der Neubildung weiterer Stoffe wie Prostaglandine (vor allem PGD2), TXA2, HPETE. PAF und Sauerstoffradikale Diese Mediatoren führen zur Schwellung, Hypertrophie bzw. Hyperplasie der glatten Muskulatur, Schleimbildung, erhöhten Gefäßpermabilität und Chemotaxis. Andererseits rekrutiert IL-5 die Eosinophilen-Vorläuferzellen im Knochenmark, lockt die Eosinophilen in das Zielorgan. und hemmt ihren Tod (Apoptose). Eosinophile spielen eine zentrale Rolle in der Pathonenese der allergischen Erkrankungen. Sie besitzen neben Mediatoren wie Leukotriene. Prostaglandine. PAF. TXA2 und lytische Enzyme wie MBP, ECP, EDN und EPO die sehr aggressiven und toxischen Substanzen namens Sauerstoffradikale (freie Radikale), welche zur Intensität der allergischen Entzündung beitragen und insbesondere zur Zerstörung des betroffenen

Gewebes führen. Die Sauerstoffradikale sind andererseits in der Lage, unspezifisch die Effektorzellen zu aktivieren und zur Migration dieser Zellen in das Zielgewebe zu führen.
Aus diesem immunologischen und pathophysio-

logischen Verständnis resultiert, dass die Hauptsäule der Behandlung der allergischen Erkrankungen die antientzündliche Therapie mit Entzündungshemmern wie (tonischen) Kortikosteroiden und Immunsuppres siva ist. Obwohl diese Medikamente die Aktivierung der spezifischen Immunzellen wie T-Helferzeller effektiv hemmen können, haben sie aber kaum Einflüsse auf die Flimination bzw. Reduktion der Sauerstoffradikale. Die Sauerstoffradikale führen bei allergischen Erkrankungen nicht nur zur Entzündung und zum Teil irreversiblen Schädigung des betroffen Gewebes, sondern auch zu unspezifischen Symptomen wie Abgeschlagenheit, Müdigkeit, Konzenrationsschwäche, Leistungsverminderung und Kreis laufschwäche, welche die Lebensqualität der

Antioxidantien sind die Stoffe, welche diese sehr aggressiven Sauerstoffabkömmlinge eliminieren bzw inaktivieren, und daher werden sie auch Radikal änger (Scavenger) genannt. Die Vitamine A, C ,E Karotinoide wie Beta-Karotin, Lykopin (der rote Farbstoff der Tomaten) und Lutein und Zeaxanthin (enthalten in grünen Gemüsensorten). Flavonoide purenelmente wie Selen und Zink und körpereigene Enzyme wie Glutathionperoxidase gehoren zu den wichtigsten Antioxidantien. In der Natur findet man die beste Synergie der Antioxidantien im naturbelassener

Fine effektive antinxidative Theranie soll insheson dere zwei Voraussetzungen erfüllen. Sie soll (a) eine qualitativ gute antioxidative Kapazität besitzen, d.h. mit geringen Mengen eine hohe antioxidative Wirkung entfalten, und (b) die geeigneten Tragersubstanzen (Carrier) zum Transport der Antioxidantien in die Zellen beinhalten. Zahlreiche Studien haben in den letzten Jahren gezeigt, dass die Antioxidantien wie Vitamin C im Obst und Gemüse ca. 300-fach höhere antioxidative Kapazität im Vergleich zum synthetischen Vitamin C besitzen. Wir konnten einer Beobachtungsstudie zeigen, dass Selen als Immunmodulator bei Kindern mit therapierefraktärer atonischer Dermatitis zum Transport in die Zellen die Carrier braucht, welche im Obst und Gemüse vorhanden sind. Eine kombinierte Behandlung mit Selen und Obst und Gemüse führte zur klinischen Besserung der Haut dieser Kinder.

Die weiteren Forschungen sollen in Zukunft den exakten Mechanismus dieses wichtigen und aufregenden Effekts klären.

SELENMANGEL-BEDINGTE HYPOTHYREOSE EINE NEUE ÄTIOLOGIE IN DER DIFFERENTIALDIAGNOSE DER HYPOTHYREOSE IM KINDESALTER

Drei Kinder wurden uns mit den klinischen Symptomen einer Hypothyrease vorgestellt. Wir führten eine umfassende pädiatrisch-endokrinologische Diagnostik durch. Bis auf einen Selenmangel und eine latente Hypothyreose waren alle anderen Laborwerte unauffällig. Bei erhöhtem basalem TSH wurde die Diagnose Hypothyreose durch einen iv-TRH-Stimulationstest bewiesen.

Nach vierwöchiger Theragie mit gralem Natriumselenit in Form von Trinkampullen (selenase*100) normalisierte sich die Stoffwechselsituation, und es zeigte sich eine eindrucksvolle Besserung der klinischen Symptome. Erstmals beschreiben wir eine lediglich durch einen Selenmangel bedingte Hypothyreose, deren Pathomechanismus am ehesten mit einer Störung der 5'-Dejodinase-Aktivität

Schlüsselwörte Selenmangel, Hypothyreose,

Einleitung

Seit längerem ist bekannt, dass Selen ein unab dinnharer Bestandteil der 5'-Deindinase der Peroxidase ist. Neben der Umwandlung von T4 zu 3 scheint die 5'-Dejodinase, welche als Subtyp I. II und III in verschiedenen Geweben nachnewe sen wurde, weitere komplexe Funktionen in der Physiologie des Schilddrüsenmetabolismus auszu-

Während die 5'-Deiodinase vom Tvo Lals

über die Beteiligung des Selens im aktiven Zentrum der Tyn-II-5'-Deindinase kontrovers diskutiert (6. 9. 14-20). Es konnte jedoch experimentell gezeigt. werden, dass ein Selenmangel auch beim Subtyp II zu einer Einschränkung der Enzymaktivität führt (6.9.16) Salvatore et al. wiesen dann bei ihren biochemischen und molekularbiologischen Untersuchungen nach, dass auch die Typ-II-5' Deiodinase ein Selenoprotein ist (21).

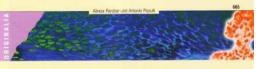
Aus der Literatur sind bisher keine Berichte über Menschen bekannt. Wir stellen nun drei nädiatri-Hypothyrense vor. zeinen die diagnostischen Schritte und den Therapieverlauf und diskutieren über die Pathophysiologie und den Zusammenhang zwischen latenter Hypothyreose und Selendefizit.

Normreferenzen und Labormethodik: TSH basal: 0.38-4.70 mt1/l

TSH-Ultrasensitiv nach TRH-Stimulation: < 25 ml I/I T3: 1,2-2,0 ng/ml, T4: 5,3-12,3 µg/dl, FT3: 1,6-3,4 ng/l, FT4: 7-8 ng/l (Methodik: Abbott AXSYM-System) Jodausscheidung im 24-h-Urin: > 10 μg/dl Selen im Serum: 58-110 μg/l (Methodik: Flammenlose Atom-Absorptions-

Alle Labornarameter wurden im Labor Prof. Hütter

3 Jahre altes weibliches Kleinkind nicht blutsver-



Selen und atopische Dermatitis

Systemische Behandlung mit Na-Selenit - ein neues Theraniekonzept zur Behandlung der atopischen Dermatitis im Kindesalter

Wir untersuchten den Zusammenhang zwischen Selen und atopischer Dermatitis und führten eine offene pro-spektive klinische Studie bei 20 pädiatrischen Patienten mit mittelschwerer und schwerer atopischer Dermatitis durch. Alle Kinder waren normal ernährt.

Vergleich zu 36 gesunden Kindern gleicher Geschlechts-und Altersverteilung statistisch signifikant niedriger (p < 0.01).

Wir behandelten die Patienten nach Protokoll nur mit Nation-Seienit oral über 12 Wochen und sahen unter Seientherapie eine prompte Besserung des Hautbefun-des. Der Effekt hielt bis zum Studienende (24. Woche) an. One, Der Enwischen Besochen Schreiber und siehen statis-Ferallei zur klinischen Besochen gahen wir einen statis-tisch signifikanten Anstieg des Selenspiegels im Serum ip < 0.01), eine statistisch signifikante Reduktion des IL-4 im Serum (p < 0.01) und eine statistisch signifikante

Emohung des IFN-gamma im Serum (p < 0.01). Innal ratter 5 der 20 Kinder ein erhöhtes Gesamt-IgE im Sammund 13 der 20 Kinder ein erhöhtes spezifisches IgE of en oder mehrere Allergene, welches 12 Wochen nach hersche deutlich abnahm (p < 0,05). Die kutane Antwort suf Recall-Ag stieg unter Therapie ebenfalls signifikant an

4 von 20 Kindern hatten initial erhöhte CD8+/T-Zellen, eche 6 Wochen nach Therapie signifikant abnahmen

in description erannas den posicier Lieute ente des propositions de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del compan

Typ 1 (Th1) und T-Helferzellen Typ 2 (Th2) und möglicher-weise zwischen CD8 + toxischen T-Zellen (Tc1) und CD8 + toxischen T-Zellen (To2) verbessert.

durch. Alle Kinder waren normal ernährt.

Der Seienspiegel im Serum war bei urseren Patienten im

Lymphozytendifferenzierung, Selen.

We investigated the relationship between selenium and atopic dermatitis and undertook an open prospective clinical study with 20 pediatric patients suffering from moderate and severe atopic dermatitis. All children

The selenium level in the serum of our patients was sta tistically significant lower (p < 0.01), compared to 36 healthy children of the same sex and age distribution.

We treated the patients according to the protocol only with orally administered sodium selenite for 12 weeks, and during the selenium therapy we recognized a prompt improvement of the skin findings. The effect lasted until the end of the study (24th week).

Parallel to the clinical improvement, we recognized a statistically significant increase of the selenium level in the serum (p < 0.01), a statistically significant reduction of IL-4 in the serum (p < 0.01), and a statistically significant increase of IFN-gamma in the serum (p < 0.01).</p>

Initially, 5 of the 20 children showed an increased total lot in the serum, and 13 of the 20 children showed an himscarts Sentimerspie at on adoption Deministers in the sentim, and, 15 or the 20 clinices silved an kinedicate Linear Deltan zegen, dass Selen neben set increased spicinic [91 to one or more allegates, which are articulatives Eigenschaft bei Patienten mit atopi-decreased clearly 12 weeks after the therapy (p. < 0.05). The cutaneous answer to recall-antigen also increased senders die gestoffe Balance zwischen T-Helferzellen significantly during the therapy (p. < 0.05).

Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten Zeitschriften

Immunmodulatorische Effekte einer oralen Selentherapie bei Kindern mit atopischem Ekzem

Alireza Ranjbar, Antonio Pizzulli

Atopisches Ekzem, Selen, Natrium-Selenit. Asthma bronchiale

Dem atopischen Ekzem liegen u. a. Veränderungen im Immunsystem zugrunde, die jedoch nicht spezifisch für diese Erkrankung sind. In eigenen Studien, an denen Kindern mit atopischem Ekzem teilnahmen zeigte sich ein positiver Effekt einer oralen Therapie mit Selen, Dies galt sowohl für Parameter des Immunsystems als auch im Hinblick auf die Prävention des Asthma bronchiale.

kung und wird wie das Asthma bronchiale und die allergische Rhinokonjuktivitis zum atopischen Formenkreis gezählt. In Deutschland wurde benannt wurde. Selen kommt beim durch eine multizentrische prospektive Menschen bisher als wichtiger Baustein Beobachtungsstudie (MAS-90) festge- von Enzymen wie Gluthationperoxidase Ekzems bereits im ersten Lebensiahr Selenoprotein P vor [29-36], Bisher sind seinen Gipfel um 12,9% erreicht. Durch bei alimentären Selenmangelzuständen einen Etagenwechsel entwickeln etwa die Keshan-Krankheit, eine endemisch später ein Asthma bronchiale.

Ekzems umfasst neben neurovegetati- thie beschrieben worden [37-40]. ven Störungen und möglichen Defekten Wir konnten erstmals drei Kinder mit Protokoll. Nach mindestens zweiwöim Metabolismus einzelner Lipide vor- selenmangelbedingter Hypothyreose wiegend Veränderungen des Immun- identifizieren und die Bedeutung des systems [1-9]. Die Veränderungen des Selens als essenziellen Bestandteil Immunsystems sind mannigfaltig und der 5'-Dejodinasen im intrazellulären weder für das atopische Ekzem spezifisch noch bei allen betroffenen Patienten identisch vorzufinden. Trotzdem kann man im Allgemeinen von einer Selenmangel [42-44]. Selen wird als 7.5 µg/Kg) hehandelt. Wir untersuchten gestörten zellulären Immunantwort sprechen. Dies spiegelt sich in den welche eine Imbalance zwischen T-Hel- reatitis und Sepsis eingesetzt [45-59]. tensubpopulationen, Recall-Ag, IL-4,

ferzellen Typ 1 (Th1) und T-Helferzellen Die Rationale für den Einsatz von Selen Typ 2 (Th2) mit respektiver Erhöhung des Gesamt- und des spezifischen IgE auf Allergene zeigen, Gleichzeitig liegen bei gleichzeitig erniedrigten Werten zu wirken [30, 33]. für IFN-gamma und eine verminderte Reaktion der Haut auf Recall-Antigene Systemische Therapie vor [1 10-21]

Neuere Untersuchungen belegen, dass neben CD4 auch CD8 zwei unterschied- Studie: Wir beobachteten bei 62 Kinliche Subtypen (Tc1 und Tc2) hat, wel- dern im Alter von 0,5-12 Jahren (32 che sich in der Produktion ihres Zvtokinmusters wie Th1 und Th2 verhalten [22-25]. Untersuchungen von Patienten

schen Chemiker I. I. Berzelius aus dem Bleikammerschlamm isoliert und nach der griechischen Mondgöttin Selene Kaschin-Beck-Krankheit, eine ebenfalls Die Pathophysiologie des atopischen endemisch auftretende Osteoarthropa-

Schilddrüsenstoffwechsel beschreiben

Eine Dialyse führt häufig auch zu einem adjuvante Therapie bei Tumorerkrankungen, Myokardinfarkt, Rheumatoider Arthritis, Lymphödemen, akuter Pank-

liegt hauptsächlich in seinen antioxidativen Eigenschaften. Es vermag als Radikalfänger freie Radikale zu binden erhöhte Werte für Interleukin-4 (IL-4) und protektiv gegen Membranschäden

mit Na-Selenit

weiblich, 30 männlich) mit mittelschwerem und schwerem atopischen Ekzem (SCORAD 29-99) einen statistisch signimit atopischem Ekzem konnten eine fikanten erniedrigten Selenspiegel (46.2 Tc1/Tc2-Imbalance nachweisen [19-21, µg/l, SD 14,8) im Vergleich zu 68 gesunden Kindern gleicher Ge-schlechts-Das atopische Ekzem ist eine chro-nisch-entzündliche Hauterkran-ment, welches 1817 von dem schwedi-p < 0,01). Um den Effekt einer systemiund Altersverteilung (74 µg/l, SD 18,6) schen Selentherapie auf das atopische Ekzem zu überprüfen, führten wir eine prospektive klinische Studie durch. Kriterien für die Aufnahme in die Studie waren der Ausschluss anderer Hautkrankheiten, Immundefekte sowie stellt, dass die Inzidenz des atopischen und 5'-Dejodinasen sowie im Serum als anderer schwerwiegender Erkrankungen. Während der Studienzeit waren Zusatzmedikationen (außer rückfettenden Salben), antiallergisch-protek-60% der Kinder mit atopischem Ekzem auftretende Kardiomyopathie und die tive Maßnahmen (Encasing) sowie eine spezielle antiallergische Diät nicht erlaubt. Die Beobachtung erfolgte über 24 Wochen nach definiertem chiger Vorlaufzeit, in welcher außer einer Basismedikation mit rückfettenden Salben keine sonstige Behandlung erfolgte, wurden die Kinder nach einem standardisierten Protokoll 12 Wochen mit Na-Selenit oral (sechs Wochen mit 15 ug/Kg und danach sechs Wochen mit vor, während und bis zu drei Monaten nach Absetzen der Therapie Selen, Zink, Kupfer, Immunglobuline, Lymphozy-

kutane Antwort auf Recall-Ag. Ergebnisse: Unter der Selenbehandlung

war ein rascher und anhaltender Rück- kant an (n < 0.01). Dieser Effekt hielt geteilt: gang des Hautbefundes sowohl in der bis zur 24, Woche an (p < 0.05). mittelschweren als auch in der Gruppe









Abb. 1 Effekt der Selentherapie bei einer zem: Bild a und b: vor Selentherapie. Bild c

tive und inhalaltive Allergene sowie die nach Therapie signifikant blieb (p < scher Dermatitis ohne Asthma durch stieg der Selenspiegel im Blut signifi-

> Parallel zu dem genannten positiven Therapieeffekt zeigte sich eine signifikante Reduktion des Interleukin-4 im Serum (n < 0.01) und ein signifikanter Anstieg des Interferon-gamma

> Initial wurden bei 15 der 62 untersuchten Kinder ein erhöhter Gesamt-IgE-Spiegel und bei 42 von 62 Kindern ein erhöhter spezifischer IgE-Spiegel auf ein oder mehrere Allergene im Serum gemessen, welcher sechs Wochen nach Selentherapie deutlich zurückging

Der Hauttest auf Recall-Ag zeigte einen signifikanten Anstieg drei Wochen nach Therapie (p < 0,05). Die Bestimmung der Lymphozytenmarker mittels Zytofluormetrie zeigte einen im Blut sowie die kutane Antwort au deutlichen Rückgang der CD8-Zellen nach Selentherapie, während für die Gesamt-T-Zellen, CD4-Zellen und NK- Lebensiahr) und Prick-Testungen wur-Zellen keine nennenswerten Verän- den vor und 12 Wochen nach Theranderungen gemessen werden konnten. Alle übrigen Parameter, inkl. Zink und Kupfer bewegten sich vor, während und den klinisch in dreimonatigen Abstännach Therapie im altersentsprechenden Normbereich.

Abb. 1a-d zeigen die Hautveränderungen einer Patientin mit atopischem pen im Vergleich zu 42 gesunden Kin-Ekzem vor und nach einer Selentherapie. Die Patientin leidet seit acht lahren verteilung statistisch signifikant nied an einem mittelschweren refraktären riger (p < 0.01). In der Gruppe A sahe: atopischen Ekzem. Die Therapie mit wir unter Selentherapie eine prompte topischen Kortikosteroiden und modernen Antihistaminika sowie topischem Tacrolimus führte nicht zur Remission bzw. Besserung, Der Effekt der Selentherapie ist deutlich zu erkennen.

Effekt der Selentherapie zur Prävention des Asthma bronchiale

Studie: Wir führten eine prospektivrandomisierte Vergleichstudie an 45 pädiatrischen Patienten im Alter von

IFN-gamma, spezifisches IgE auf nutri- beobachten, welcher bis 24 Wochen 1-6 Jahren mit mittelschwerer atopi-0.01). Drei Wochen nach Selentherapie Alle Kinder waren normal ernährt. Die Patienten wurden in zwei Gruppen ein-

- Gruppe A (n = 23) wurde oral mit Na-Selenit in einer Dosis von 10 ug/Ka KG/Tag über 12 Wochen behandelt
- Gruppe B erhielt das moderne Antihistaminikum Cetirizin-Hel ora welches in der ETAC-Studie das Auftreten von Asthma bei Kindern mit atonischer Dermatitis reduzieren konnte, in einer Dosis von 5 mg/Tas über 12 Wochen.

Während der Therapiezeit ware Zusatzmedikationen (außer rückfettenden Salben) sowie antiallergisch protektive Maßnahmen nicht erlaubt Bestimmt wurden SCORAD, Selen, Zinia Kupfer, Eisen, B-Zellen, T-Zellen, CD4-CD8+, NK-Zellen, Immunglobuline, spezifisches lgE auf nutritive und inhalati-Allergene (RAST), IL-4 und IFN-gamma Recall-Ag vor, während und nach der Therapie, Spirometrie (ab dem vierter durchgeführt und jährlich über dre Jahre wiederholt. Alle Patienten wur den über drei Jahre untersucht.

Ergebnisse: Der Selenspiegel im Seru war bei den Patienten in beiden Grup dern gleicher Geschlechts- und Alters Besserung des Hautbefundes im Vergleich zur Gruppe B nach SCORAL (p < 0.01)

Parallel zur klinischen Besserung sahen wir in Gruppe A einen statistisch signi fikanten Anstieg des Selenspiegels Serum (p < 0,01) sowie eine statistisch signifikante Erhöhung des IFN-gamma im Serum (p < 0,01) im Vergleich zu Gruppe B. Initial hatten 14 der 2 Kinder in der Gruppe A und 12 der 21 Kinder in der Gruppe B ein erhöhte spezifisches IgE auf ein oder mehren Allergene, welches in der Gruppe

Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten Zeitschriften

APFXTRA

Unterdrückter Hustenreiz bessert den Schlaf bereits nach einem Tag

Auch bei Asthma sinken Anzahl und Schwere der Hustenattacken

Der Bonner Pädiater Dr. med. Alireza Ranjbar schildert im ÄP-Interview seine Erfahrungen mit Levodropropi-zin (Quimbo") bei seinen kleinen Patienten und hat dazu sogar eine eigene

Wirkmechanismus von Levodropropi-

Ranjbar: Der Husten wird über verschiedene Noven und insbesondere über tenreiz bei Kindern effektiv unterdrückt, zial besitzt, die Stimulation der Hustenrezeptoren die Stimulation der Hustenrezeptoren auf dem Tracheobronchialbaum ausge-lität des Schlafes verbessern sich deutlich.

§ Schlafen Kinder, die Levodropropilöst. Vagale C-Fasern spielen dabei eine bereits einen Tag nach Therapiebeginn. Neurokinin A frei, welche einerseits Hus-tenattacken auslösen und andererseits zu

Behandlung?

Die verschiedenen klinischen Studlen

ripher auf den Tracheobronchialbaum



aus italienischen Studi-

Fasern, ohne die mukoziliäre Clearance gesmüdigkeit und gastrointestinale Bezu beeinträchtigen. Diese Effekte sind zur Therapie des Hustenreizes im Kindesalter en Antitussiva deutlich seltener auf. Bei meinen pädiatrischen Patienten konnte



Weil Levertronne pizin peripher wirkt, beeinträchtigt es liäre Clearance"

unter dieser Thera sind his leter much kannt. In den Un-tersuchungen hat sich dezeint dass

zin bekommen, besser und ruhiger?

Der nächtliche Husten stellt eine erhebsetzen Neuropentide wie Substanz P und

Wie steht es um die Sicherheit der liche physische und psychische Belas tung für das betroffene Kind und seine Familie dar. Levodropropizin unter Bronchokonstriktion führen.

Levodropropizin wirkt verwiegend peLevodropropizin auch bei Kindern bereiz und sogri für einen ruhligen Schlaf legen. Die Substanz ist dut verträglich. Unsere Beobachtungsstudie zeigt, dass vodropropizin deutlich bessert.

> Können auch Kinder mit Asthma diese Substanz einnehmen?

positiven Effekt von Levodropropizin bei Asthma belegen. Patienten mit Asthma profitieren davon, dass sich die Lebensqualität durch die Abnahme von Anzahl und Schwere der Hustenattacken und einen ruhigeren Schlaf deur-

Wie verhält es sich mit der Lungenfunktion unter der Behandlung mit dem Antinissivum?

studien zeigen, dass die FEV - und ins besondere die PEF 25-Werte von Asth-matikern, welche neben inhalativen Beta-2-Mimetika und Kortikosteroiden auch Levodropropizin erhielten, im Vergleich zur Kontrollgrunge höher lagen. der Neuropeptide durch Levodropropizin sogar in der antientzündlichen Theranie



Ernährungsintervention bei Autoimmunprozessen

Dietary intervention in autoimmune processes

der Autoimmunität geboren.

Körpers durch Autoimmunität angegriffen is of interest to all clinicians. werden können, ist dieses Phänomen für alle Autoimmune processes are marked by Kliniker von Interesse.

das Auftreten von Autoantikörpern, chronisch entzündlichen Prozessen und klinischen of the corresponding organ. Genetic factors, Symptomen, die durch Funktionseinschränkung environmental influences as well as oxidative bzw. -verlust des entsprechenden Organs stress play an essential role in the development hervorgerufen werden. Genetische Faktoren, of the illness. spielen bei der Entwicklung der Krankheit eine were able to show in children and adolescents wesentliche Rolle¹⁻¹⁴.

Am Beispiel der Autoimmunthyreoiditis the hormonal deficit restored specific hormonal konnten wir bei Kindern und Jugendlichen zeigen, dass durch die Gabe von L-Thyroxin normal. However, it had little influence on the zur Substitution des Hormonmangels zwar die clinical symptoms (diminished physical and mental hormonspezifischen Laborparameter wie TSH, performance, concentration lapses, intolerance FT3, FT4 normalisiert werden konnten, dies of cold, constipation, hair loss) measured by jedoch nur geringen Einfluss auf die klinische means of a visual analogue scale (VAS), and on Symptomatik (physischer und mentaler Leistungsknick, Konzentrationsschwäche, Kälteintoleranz, Obstipation, Haarausfall), gemessen Since increasing amounts of circumstantial mittels Visuelle Analog-Skala (VAS), und auf die evidence within the last few years indicate that autoimmun-spezifischen Laborparameter wie autoimmune illnesses such as autoimmune TPO-AK TG-AK TSH-AK hatte.

daraufhindeuten, dass Autoimmunerkrankungen prevention and (supportive) treatment of such wie die Autoimmunthyreoiditis durch freie illnesses. The best synergy between antioxidants Radikale getriggert werden, kommen in nature is found in plant foods, which are rich in Antioxidantien für die Prophylaxe und micronutrients and phytochemicals. Therapiebegleitung solcher Erkrankungen in In order to objectify these connections we Betracht. In der Natur findet man die beste conducted a pilot study to investigate the Synergie der Antioxidantien in pflanzlichen influence of micronutrients from fruit and Lebensmitteln, welche reich an Mikronährstoffen vegetables in addition to standard therapy with und sekundären Pflanzenstoffen sind.

Um diese Zusammenhänge zu objektivieren, for autoimmune thyroiditis. untersuchten wir in einer Pilotstudie den Einfluss von Mikronährstoffen aus Obst und reduction in oxidative stress (measured with MDA Gemüse, ergänzend zur Standardtherapie values), to a decrease in the autoantibodies TPOmit L-Thyroxin, auf die o.g. Parameter der Ab and TG-Ab, to lower TSH levels (significantly Autoimmunthyreoiditis.

Ansatz zu einer Reduktion von oxidativen Stress symptoms (gemessen anhand von MDA-Werten), zu einer These results speak for a complex immunological

Im Jahre 1899 prägte Paul Ehrlich den Begriff In 1899 Paul Ehrlich coined the term horror horror autotoxicus für den Fall, dass das autotoxicus for the condition in which the body's Immunsystem des Organismus sich gegen immune system turned against itself. This is the selbst wendet. Damit war die Vorstellung von origin of the concept of autoimmunity. Since almost all the body's organs and organ systems can Da fast alle Organe und Organsysteme des be attacked by autoimmunity, this phenomenon

the formation of autoantibodies, chronic Autoimmunprozesse sind gekennzeichnet durch inflammatory processes, and clinical symptoms which are caused by restriction or loss of function

Umwelteinflüsse sowie oxidativer Stress Taking autoimmune thyroiditis as an example, we that the administration of L-thyroxine to replace laboratory parameters such as TSH, FT3, FT4 to

thyroiditis are triggered by free radicals, anti-Da immer mehr Indizien in den letzten Jahren oxidants may well be considered for the

L-thyroxine on the above-mentioned parameters

more pronounced than in the control group) Dabei konnten wir zeigen, dass es durch diesen and also to a clear improvement in the clinical

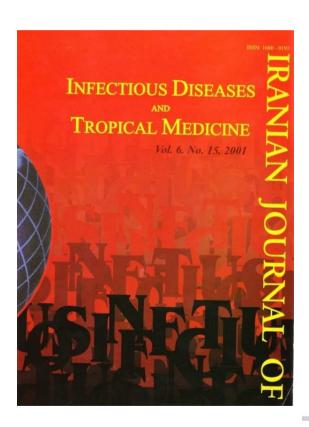
Reduktion der Autoantikörper TPO-AK und and metabolic process which cannot be positively TG-AK, zu einer Reduktion von TSH (signifikant influenced by the substitution of exogenous



Verschiedene klinische Studien belegen die gute Verträglichkeit von Levodropropizin auch



Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten Zeitschriften



دكتر عبدالرضا سودبخش، دكتر مينو محرز، دكتر عليرضا رئجير، دكتر عليرضا بلدا

گزارش دو مورد بیماری لایم بورلیوزیس در ایران

. كلر عبدالرضا سوديخش"، دكتر مينو محرز" دكار عليرضا رنجير ⁶⁰، دكار عليرضا بلدا

(Persistent) شده و برحسيد درگيري اعضاء ضايعات شديدي به جا

شیوع فسایعات قلبی ناشی از بیماری لایم در اروپای مرکزی بین ۲۰ تا ۲۲ در صد (۱۵ و در آمریکا سن ۲ تا ۲۰ در صد (۴) تخمیر زیو حیاتی بدن را درگیر نماید. اذا تشخیص صحیح و درمان بموقع آن از می شود. بیشتری تظاهرات قلبی ناشی از بیماری لایم به مسورت حمله استوكس- آدامز ميباشد به همين دليل بايد بيماران مبتلابه . تاکنون به وجود این بیماری در ایران توجهی نشده که شاید بعلت بلوگ دهایزی بطنی را (به ویژه در ستین گردگی و نوجوانی) از تظر يدست نياوردن شاقل بيعاري و عدم وجود تستهاى تشخيصى بيعارى لايدبه عنوازيكي از علل بوجود أورنده يلوك دهليزي - بطني de da mondos

شيوع أرتريت ناشي از بيماري لايم در جمعيت آمريكا بين ٢ تا ٢ شده است (٨)، ده درصد از بيماران مبتلا به آرتريت شاشي از لايم موراموزیس با وجود آنتی بیوتیک درمانی مناسب دیجار آرشریت

و این بیشتر در ارتباط با بیمارانی است که در MHC کلاس ۲ خبود، بارای HLA-DR4 میباشند (۲) سیستم ایمنی نسبت به OSPA (outer surface protein) کین آسپیروکت (OSPA (outer surface protein لایم بورایوزیس یک بیماری مولش سیستم است که عنامل آن واکنش شدیدی نشان مردهد و با شعریک بیش از اندازه سلولهای T

در این مقاله دو بیمار ایرانی میتلابه لایم بورایوریس، یکی جا تطاهرات بلوک کامل دهلیزی - بطنی و دیگری با پلی آرتریت معرفی

شرح حال بيمار اول:

پسری ۱۲ ساله یه علت خستگی مزمن سرفههای خشک و تنگی نفس منتاوب مراجعه کرده است. بیمار در دوران پره شاتال و پسری ناتال و پست ناتال مسئله خاصي نداشته و رشد جسمي و روخي او بر جسب سن او طبيعي است در سيابقه شود و شيانوادهاش نكته

> ٥-گروه علوني دانشگاه علوم پزشكي دانشگاه تهران 00- متخصص ايمونولوڙي اطفال، کلن آلمان

بيماري لايم بورليو زيس از نسته بيماريهاي اسپيروکني است که 💎 مي گذارد (مرحله سوم بيماري، جنول شماره ۱) (۴ و ۲)

and the State of a state of Borrelia Burgdorferi (1) also take انسان منتقل می گردد چون این بیماری میتواند اعضاء مختلف و

اختصاصی برای این بیماری بوده است.

ولي در اين مقاله قصد بر اين است كه با معرفي ٣ بيمار ايراني بدرن سابقه مسافرت به کشورهای خارجی با تابلوی بالینی بخوک در مسد تخمین زیه میشود(۷) احتمال پینایش آرتریت پسران آلودگی نظیزی - بطتی و آرتزیت تاشی از بیماری لایم به وجود این بیماری بیماران به اسپیروکت مسئول در فرانسه به میزان ۳۰ درصد گزارش در ایران دوجه شود و پیایه طرحی جهت بررسی های بیشتر ابيدمبولوژيک در نقاط مختلف ايران گردند

> واژدهای کلیدی: لایم بورلیوزیس، اسبیروکت، کنه. بلوک دهلیزی بطنی و اولیکو آرتریت

اسهبروکن Berrelia Burgderferi میباشد. این بیماری ترسط گذه به وروسه خود ایمنی اتفاق میافت. (۱) انسان انتقال مييابد (١) اسپيروکت مولد بيماري براساس ژنوتيپ و

نيگرينڌ B.Afzelii , B. Gurinii , B.Burgdorferi sensu stricto میشود (۲ و ۳) تظاهرات بالینی و سیر بیماری لایم را میتوان ب طور کلی در سه مرحله نفسیم نمود (۱ و ۲)

> در درحله اول بيماري، در ۷۰ تا ۸۰ درصد موارد علائم پوستي په سورت اریتم مهاجر (Erythema migrans) مشاهده سیشود در این زمان با مرحله، فقوتت مخش تشیم و لوگالیا و است بر سوو ت عدم تشخیص و درمان اسپیروکت از طریق گردش خون گلسترش ص پابد و اعضاه مختلف بدن را درگیر می نماید (مرحله دوم بیماری، جدول شماره ۱). در صورت عدم تشخیص و درمان، عقونت دالمي

> > شماره ۱۵۰ سال ششیره ۱۳۸۰



ارتباط گروه خونی A

مولكولهاي چسبان ائر وجينوزا

اوتیت خارجی حاد

با استفاده از رسپتور بلوکرهای مولکولهای چسیان

به طور موضعي با تاميوني أغشته به محلولي موكب از د گالاكتوز ۵٪ درمانوز ۵٪ و ان راستيل رئو رامينيک اسبد ۱٪ تبحت درمان مدت ۷ روز مداواگر دیدند باکتری PA در نمام این بیماران نسبت به جتامایس حساس بود PH مىحلول تىركىبى كىربوھىدرات فىوق بىرابىر بــا ٧ و PH

تشخيص ارمايشكامي / 0

اوتیت خارجی حاد یک بیماری التهابی در دناک مجاری گوش است که در سنین مختلف می تواند بروز کند. عواصل مستعدساز ایس بیماری توسط Senturia در سال ۱۹۵۷ تعریف گر دید. این عوامل امروزه نيز كم و بيش مورد قبول است (مدول نسارة ١) شبايع ترين عامل بـاكتريائي اوتيت خارجيي حـاد، بـاكترى پسودوموناس اروچینوزا (PA) است. بر رسی کلینیکی گذشته نگری که تسوسط نگارنده و همکاران وي بر روي ۱۵۴ بيمار مبتلا به اوتيت خارجي

حاديه عمل أهداين موضوع را تائيد مي كند (جنيل تساره). Beuth در دهه هشتاد میلادی تو انست نشان دهد که باکت ی PA در مسطح فسيمبريه خسود (fimbriae) داراي مسولكولهاي چسبانی از جنس کربوهبدارت های مانوز، گالاکتوز و ان ـ استیل ورامینیک امید (NANA) است. باکستری PA تسوسط ایسن مولکولهای چسبان به اپیتلوم سلولهای هندف می چسبد و شمروع بم رشمد، تكثير و بهماريزاني ميكند مدتي بعد Gilboa-Garber نیز ایس نکته را تبائید کرد و روش های أزمايشگاهي أن را نيز انتشار داد (جدول سماره ٣).

با شناخته شدن این پدیده برای اولین بار فکر استفاده کلینیکی ز محلولي شامل كربوهيدارتهاي مزبور به عنوان وقنفه دهندة گیر ندوهای مولکو لهای جسیان باکتری PA در محرای گیائ خارجي براي درمان اوتيت خارجي حادبه وجود أمدكه مؤفقيت أن مي توانست ما را در روشن ساختن ٣ موضوع و هـدف يـاري

۱- تائید نقش کلیدی مولکولهای چــبان باکثری PA در به

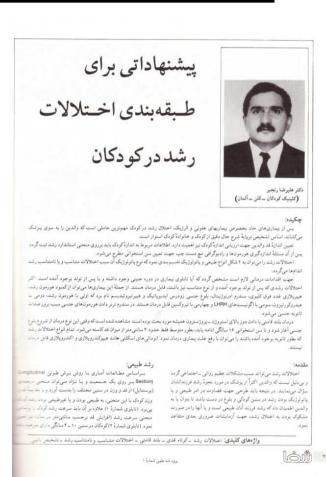
• ٢ وجود احتمالي گيرندهائي براي اين مولكولهاي چسبان در سطح مجرای گوش.

• ادارائه یک روش نوین درمانی به عنوان مکمل و پـا حـتي جانشین آنتیبیوتیک درمانی در آینده

یس از رعایت یک سری معیارها که در جدول شمارهٔ ۴ خلاصه شده اند. در این بررسی ۲گروه بیمار در نظر گوفته شد. سن بیماران قرار گرفتند و گروه دوم شامل ۱۳ بیمار (۳مؤنث و ۱۰ مذکر) ب بین ۲ تا ۶۰ سال در نبوسان بنود. در ایسن گروه از بسیماران طبقه طور موضعی با تامپونی آغشته بنه جنتامایسین (50mg/2ml) بنه اجتماعي، ميزان تحصيلات و شغل أنها نقش قابل توجهي

گروه اول شامل ۲۰ بیمار (۶ مؤنت و ۱۴ مذکر) به مدت ۷ روز

Mehr als 120 Publikation in verschiedenen renommierten Zeitschriften





Mehr als 200 wiss. Vorträge in nationalen und internationalen Kongressen





Herrn Dr. Alireza Ranjbar Nordstrasse 69-74 D 53111 Bonn

Basel, 20. Oktober 05

ENA-Veranstaltung in Nürnberg

Sehr geehrter Herr Dr. Ranjbar

auf diesem Wege möchte wir uns bei Ihnen ganz herzlich für Ihren wertvollen Beitrag bedanken, den Sie als Referent an der ENA-Veranstaltung in Nürnberg geleistet haben. Dadurch haben Sie ganz wesentlich zum Gelingen und Erfolg dieser Veranstaltung beigetragen.

Aus den Feedback-Bögen der über 400 Teilnehmer können wir zum Großteil eine sehr gute Akzeptanz erkennen, was uns natürlich außerordentlich freut. Zur Erinnerung legen wir Ihnen einige Bilder aus Nürnberg bei.

Mit freundlichen Grüssen,















Mehr als 200 wiss. Vorträge in nationalen und internationalen Kongressen



Science behind Supplements

Presse

Ernährung, Immunsystem und Entzündung, ENA-Kongress in Berlin



19.03.2007 | dk

Experten präsentieren neue Studienergebnisse auf ENA-Kongress

Berin, 17. März 2007 (dk) – "Die Gabe von Supplementen mit Mitroniährstoffen und sekundären Pflanzenstoffen aus Otst und Gemuse wirdt sich oftenbar gunstig auf das immunystem aus und reduziert die negativen Auswirkungen auf den Organismun, die durch Entzündungsvorginge vernacht werden können", so laufet das Ergebnis einer aktuellen Studie der Arbeitsgruppe um Susan S. Percival, University of Florida. Percival und sebem weiter Experten lassien auf dem Kongress, Erffüns der Ernähmung auf Entzündung und Immunnystem! The sein der Studie der Studie der Arbeitsgruppe um Susan S. Percival, University of Florida. Percival und Immunnystem! These auf, dass ein mit handel erhältliches Florid-t und Gemüsessch Puberdonzentrat in Kapselform (FVLO) furuntsionelle Indicas der Immunität durch die vermehret Zuführ vom verschlieden nicht dies sein des sich in der sekundären Pflanzenstoffen unterstützen könnet*, berichtet Percival. Eine Annahme, die sich in der doppelblinden, nandomisisten, Jackbooktonfollerien Studie als hötigt erwissen hat. Die Teilnehmer in der FVLO-Gruppe erholten sich während des Studiemverkaufs rascher von propiaten Infekten und wiesen weniger Symptome wer Fieber, Husten, Kopschemerzen um Müsigkest auf als die Probadenden eff Placebo-Gruppe in wer Fieber, Husten, Kopschemerzen um Müsigkest auf als die Probaden der Placebo-Gruppe er Placebo-Gruppe auf wer Fieber, Husten, Kopschemerzen um Müsigkest auf als die Probaden der Placebo-Gruppe auf auf als der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe er Placebo-Gruppe auf werden der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe er Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe auf der Placebo-Gruppe er Placebo-Gruppe auch der Placebo-Gruppe auch der Placebo-Gruppe auch der Placebo-Gruppe auch

Mikronährstoffe und sekundäre Pflanzenstoffe bei Autoimmunreaktionen

Mehr als 200 wiss. Vorträge in nationalen und internationalen Kongressen

Programm	
ab 07.30	Registration und Frühstück
Vorsitz:	I. Kiefer, P. Prock
08.30 – 09.00	Die Notwendigkeit einer wissenschaftlichen Auseinandersetzung mit Nutrazeutika Die European Nutraceutical Association (ENA) stellt sich vor I. Kiefer, Wien - P. Prock, Basel - G. Tulzer, Linz
09.00 – 09.40	Nutrazeutika in den USA: Der Dietary Supplement Health and Education Act (DSHEA) B. Wollschlaeger, Miami, Florida
09.40 – 10.00	Nutrazeutika in Europa: EU-Richtlinie über Nahrungsergänzungsmittel – Inhalte und praktische Konsequenzen I. Kiefer, Wien, Österreich
10.00 – 10.40	Das Redox-Potential von Lebensmitteln: ein wichtiges Qualitätskriterium M. Hoffmann, Weidenbach, Deutschland
10.40 – 11.10	Kaffeepause
Vorsitz:	P. Prock, G. Tulzer
11.10 – 11.40	Die Rolle der Antioxidanten im Therapiekonzept der allergischen Erkrankungen, neue Erkenntnisse A. Ranjbar, Bonn, Deutschland

MEDICA 2005 Düsseldorf, 16. November 2005

Neue Ansätze bei Autoimmunerkrankungen

CCD. Süd, Pavillon Mittwoch, 16. November 2005 14.30 - 17.45 Uhr

15.45 - 16.15 Uhr

Moderation/Vorsitz: Prof. Dr. Roland Gärtner, München Begrüßung und Einführung 14.30 - 14.45 Uhr Prof. Dr. Roland Gärtner, München 14.45 - 15.15 Uhr

Selentherapie bei Hashimoto-Thyreoiditis Prof. Dr. Roland Gärtner, München

Kaffeepause

15.15 -15.45 Uhr Stellenwert der Selentherapie bei Autoimmunerkrankungen in der Pädiatrie - interessante

Dr. Alireza Ranjbar, Bonn

16.15 - 16.45 Uhr Selen - ein Basistherapeutikum bei entzündlichen

Darmerkrankungen Dr. med. Dietrich Göthel, Bergisch Gladbach

16.45 - 17.15 Uhr Immunmodulatorischer Effekt der Selentherapie zur Prävention des Asthma bronchiale bei Kindern mit

atopischer Dermatitis Dr. Alireza Ranjbar, Bonn

17.15 - 17.45 Uhr Zusammenfassung und Resümee

Prof. Dr. Roland Gärtner, München

Änderungen vorbehalten.

Mehr als 200 wiss. Vorträge in nationalen und internationalen Kongressen



بسمه تعالى دانشگاه علوم پزشکی مركز يزشكي قائم کنفرانس های علمی گروه ایمونولوژی يرفسور عليرضا رنجب محقق ودانشمند ايراني مقيم آلمان ورئيس بخش تحقيقات آلرزي وايمونولوزي كلن عنوان سخنراني : مكان: تالارشهيـد دكتر چمران بيمارستان قائم (عج) زمان: ١ /A٠/۵ دوشنبه ساعت١١ صب_ح الي ١٢ شركت كليه يزشكان ودانشجويان آزاد مي باشد گروه ایمونولوژی جهت كسب اطلاع بيشتر بااداره خدمات آموزشي بيمارستان قائم (عج)8407875 تماس حاصل نمائيد

Aktivitäten in der VIA

Seit 1988 Ordentliches Mitglied der VIA

1988 Mitglied der Kommission zur Erneuerung der Satzung der

VIA

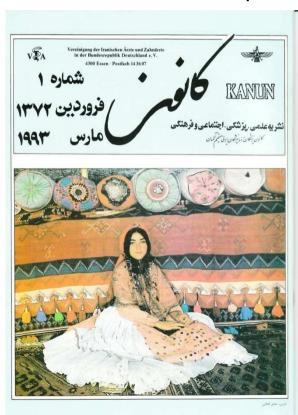
Seit Nov. 1992 Vorstandsmitglied der VIA

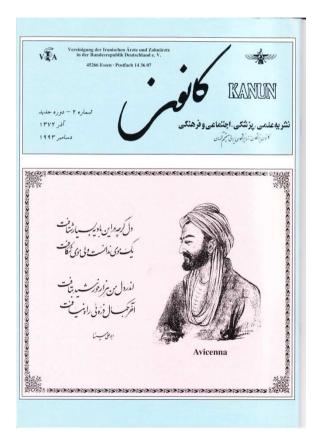
Seit Jan. 2001 Präsident und wiss. Leiter der VIA

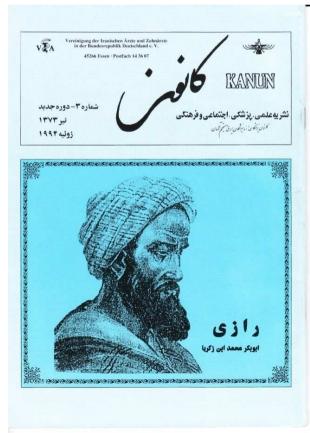
Aktivitäten in der VIA

1993-2000

Herausgabe von 7 Ausgaben des KANUN MEDICAL JOURNAL, der offizielle Organ der VIA, publiziert in 3 Sprachen, Chefredakteur der Zeitschrift







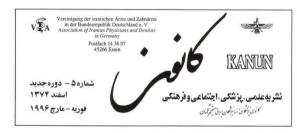
Aktivitäten in der VIA

1993-2000

Herausgabe von 7 Ausgaben des KANUN MEDICAL JOURNAL, der offizielle Organ der VIA, publiziert in 3 Sprachen, Chefredakteur der Zeitschrift









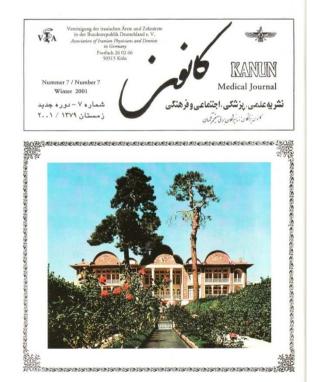




Aktivitäten in der VIA

1993-2000

Herausgabe von 7 Ausgaben des KANUN MEDICAL JOURNAL, der offizielle Organ der VIA, publiziert in 3 Sprachen, Chefredakteur der Zeitschrift





5 ET 200/AT 100000		0100 92
Nummer 7 – Winter 2001		117-11
36	200	Inhalt / Contents
		Persische Beiträge / Publications in Persian (Farsi):
હાં કર્યાં કરિયા કહેરો જેવા છે.	3-69	Siehe Inhaltsverzeichnis auf Seite 2 / See table of contents on page 2 $$
Kanun		Englische und deutsche Beiträge / Publications in English and German:
Zeitschrift für Wissenschaft, Medizin und Kultur Medical journal	75	Frank-Gerald Pajonk, Keihan Ahmadi-Simab: Die Psychopharmakotherapie der akuten Schizophrenie – neue Aspekte
Nummer 7 – Winter 2001	77	Dr. med. Ahmad Haschemian: Idiopathische Phrenikusparese
Number 7 – Winter 2001	-80	Dr. med. A. Tavaghofi: Externe Valvuloplastie (EVP) im Saphena magna-System und Crossen nach Dr. med. A. Tavaghofi – eine
Herusgeber / Publisher: Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der Bundesrepublik		Innovation in der Phlebochirurgie
Deutschland e.V.	84	Dr. med. A. R. Kia, Dr. med. P. Gregor: Ein neues Glaukom- Operationsverfahren bei phaken und pseudoaphaken, also kom-
Chefredakteur / Cheirman editorial board: Dr. med. Alireza Ranjbar		binierten Verfahren
90.000.00.000.000.000.000.000.000.000.0	89	Dr. med. H. Shatavi: Palliative Tumorchirurgie und adjuvante Maßnahmen
Anschrift / Address: Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der Bundesrepublik Deutschland e.V., Postfach 26 02 66	94	K. Schwechheimer, A. Hashemian, G. Ott und H. K. Müller- Hermelink: Primary spinal epidural manifestation of malignant lymphoma
50515 Köln Tel, u. Fax: 02181 - 73739 E-mail: vereiniranaerzite@freenet.de	99	Jan Hluchy, M. D., Morcus Wieczorek, M. D., Mohsen Tekiyeh, M. D., Olga Jurkovicova, M. D., Prof. Georg V. Sabin, M. D.:
E-mail: vereini- gung_iranischer_aerzte@gmx.de		Radiofrequency Catheter Ablation of a Right Atriofascicular (Mahaim) and Two Atrioventricular (Kent) Accessory Pathways in a Single Session
Bankverbindung / Bank accounts: Sparkasse Essen (BLZ 36050105) 1368430	-102	M. Ahmadzadeh, M. D.: Flap Valve Ureteral Stent with an Antireflux Function: A Review of 46 Cases
Postgiro Köln (BLZ 37010050) 105636–504	109	Antireriux Function: A Review of 46 Cases Hossein Gharib, M. D.: Fine-Needle Aspiration Biopsy of Thyroid
	109	Nodules: Advantages, Limitations, and Effect
© 2001 Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der Bundesrepublik Deutschland e.V.	-110	$\label{eq:A.Ranjbar} A.\ Ranjbar,\ M.\ D.:\ Professor\ Dr.\ Hossein\ Gharib,\ a\ great\ scientist\ and\ physician$
Satz und Layout: Sedigheh Vattanpour s.boenzli@freenet.de	111	Hossein Gharib, M. D., Robert A. Kyle, M. D., Marc A. Shampo, Ph. D.: Professor Dr. Mohammad Gharib – Father of Pediatrics in Iran

Vereinisuns der Iranischen Ärzte und Zahnärzte

Aktivitäten in der VIA

2001	Modernisierung und Restrukturierung der VIA zu einer angesehenen medizinisch -wissenschaftlichen Gesellschaft in Deutschland mit weiterhin humanitärem und demokratischem Charakter
2001	Konzipierung und Realisierung der kontinuierlichen interdisziplinären wissenschaftlichen Tagung der VIA
2002	Akkreditierung der VIA-Tagungen bei der Ärztekammer
Seit 2001	Organisation von 37 zertifizierten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen mit 231 Fortbildungspunkten für die Ärzte und 136 Fortbildungspunkten für die Zahnärzte, volle Finanzierung bis 2004 durch die Pharmaindustrie, Gesamtsponsoring bis 2008 in Höhe von ca. 100.000 Euro
Seit 2009	Anerkennung der Tagungen bei der Apothekerkammer Nordrhein
Seit 2003	Wiss. Kooperationen mit den wiss. Institutionen in Deutschland



Aktivitäten in der VIA

2006

Gründung des internationalen Avicenna-Preises der VIA als die höchste wissenschaftliche Auszeichnung der VIA nach international anerkannten Kriterien und erfolgreiche Realisierung und jährliche Durchführung

Gründung und Vorsitz des wissenschaftlichen Beirats der VIA, besteht aus international renommierten iranischen Wissenschaftlern und Hochschullehren

Aktivitäten in der VIA

2007

Mehrere Kontakte mit dem Nobelpreiskomitee für Medizin zwecks Nominierung der international anerkannten iranischen Wissenschaftler, welche im Sinne Alfred Nobels durch ihre Entdeckungen den größten Nutzen für die Menschheit erbracht haben

2007 / 2009 Nominierung von Herrn Prof. Peseschkian für den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin für seine Entdeckung und Begründung der Positiven Psychotherapie und dem daraus weltweit wissenschaftlich nachgewiesenen großen Nutzen für die Menschheit

Nomination Information for the Nobel Prize in Physiology or Medicine 2009

Prof. Dr. Nossrat Peseschkian

Founder of Positive Psychotherapy (since 1968)



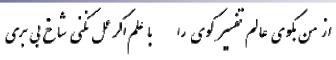
regarding the

Discovery of Positive Psychotherapy (since 1968)





کانون پزشکان و دندانپزشکان ایرانی مقیم آلمان





Internationaler Avicenna-Preis

Auf gemeinsamen Beschluss des Vorstands und des wissenschaftlichen Beirats der Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der BRD, e.V. (VIA) wird

Herrn Professor Dr. med. Alireza Ranjbar

für seine großen Verdienste

um die Forschung und Lehre in der medizinischen Wissenschaft und die herausragenden Pionierarbeiten im Fach

Kinder- und Jugendmedizin, Immunologie und Allergologie

der internationale Avicenna-Preis der VIA verliehen.



Upon the decision of the executive and scientific board of the Association of Iranian Physicians and Dentists in Germany (VIA)

The

International Avicenna Award

of Excellence in Teaching and Research in Medical Sciences by VIA is conferred on

Professor Dr. med. Alireza Ranjbar

for his outstanding and abundant merits in teaching and research in the field of

Paediatrics, Immunology and Allergology

Bonn, 29th May 2010





Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der BRD Association of Iranian Physicians and Dentists in Germany

Auf Beschluss des Vorstands ernennt die Vereinigung der Iranischen Ärzte und Zahnärzte in der Bundesrepublik Deutschland, e.V.

Herrn Professor Dr. med. Alireza Ranjbar

in Würdigung seiner hervorragenden wissenschaftlichen und humanitären Verdienste zum

Ehrenmitglied







Upon the decision of the executive board of the Association of Iranian Physicians and Dentists in Germany (VIA)

Professor Dr. med. Alireza Ranjbar

is appointed as

Honorary Member of VIA

for his distinguished humanitarian and scientific services rendered in the field of medicine

Bonn 29. Mai 2010