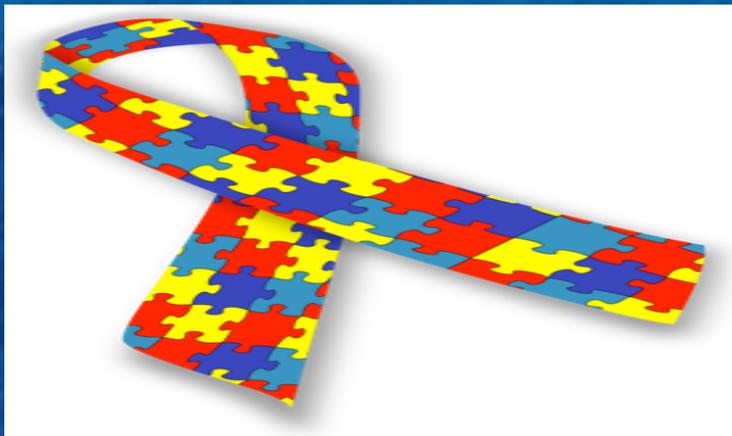


Autisme: on peut en guérir



Corinne Skorupka, MD

Membre fondateur de Chronimed

DAN practitioner

Présidente Association Ariane

Congrès sortir de l'autisme

30-31 Janvier 2016

Paris

L'autisme en bref!

L'autisme est un trouble du développement qui se manifeste dans les premières années de la vie de l'enfant.

Signes divers et d'intensité variable d'un enfant à l'autre



Retard ou absence de langage

Trouble de la communication



Evite le regard

L'enfant est indifférent aux autres

PREVALENCE DE L'AUTISME

Au début des années 80 Autisme = 1/1000



Dans son rapport de 2002, *Prevalence of Autism Spectrum Disorder*, le CDC (center for disease control) évoquait un enfant sur 152 concerné à l'âge de 8 ans.

En 2009 professeur Simon Baron-Cohen prevalence of autism-spectrum conditions:

UK school-based population study “Prévalence de 157 enfants sur 10 000 (soit 1 sur 63) parmi la population des enfants de 5-9”.

En 2011 les dernières statistiques en Corée du Sud sont de 1 enfant sur 38

PREVALENCE DE L'AUTISME

Au début des années 80 Autisme = 1/1000
En 2011 = 1 / 38

*L'augmentation n'est pas liée à une meilleure
détection*



Recensée avec les critères diagnostiques d'aujourd'hui, et non d'il y a 30 ans, la population d'individus atteints d'autisme est essentiellement composée d'enfants.

Au fur et à mesure que l'on monte dans les classes d'âge, moins il y a d'autistes.

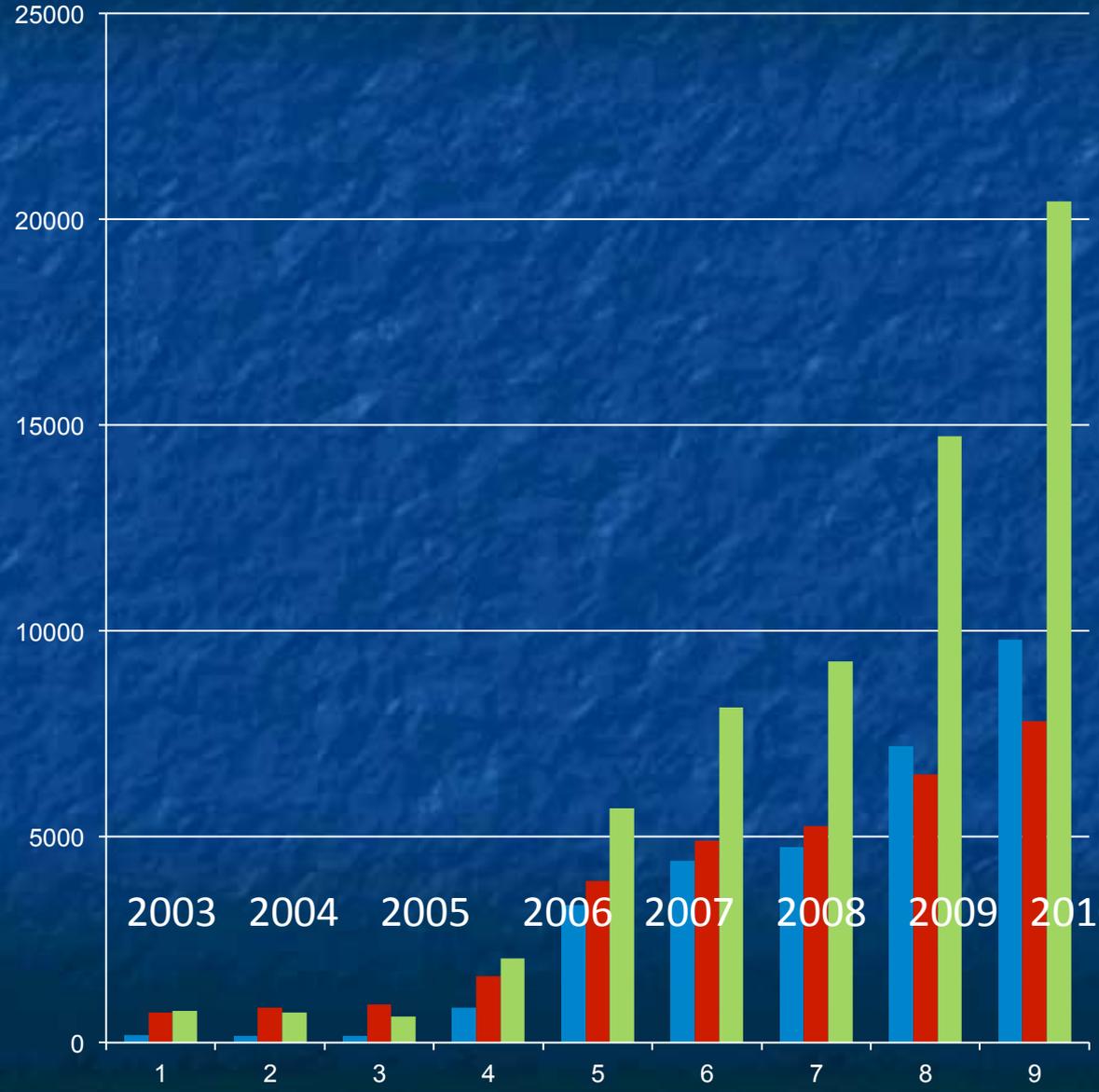
*L'explosion est donc bien réelle et se concentre
sur certaines zones*

Increase in ASD rate and related conditions in scottish school

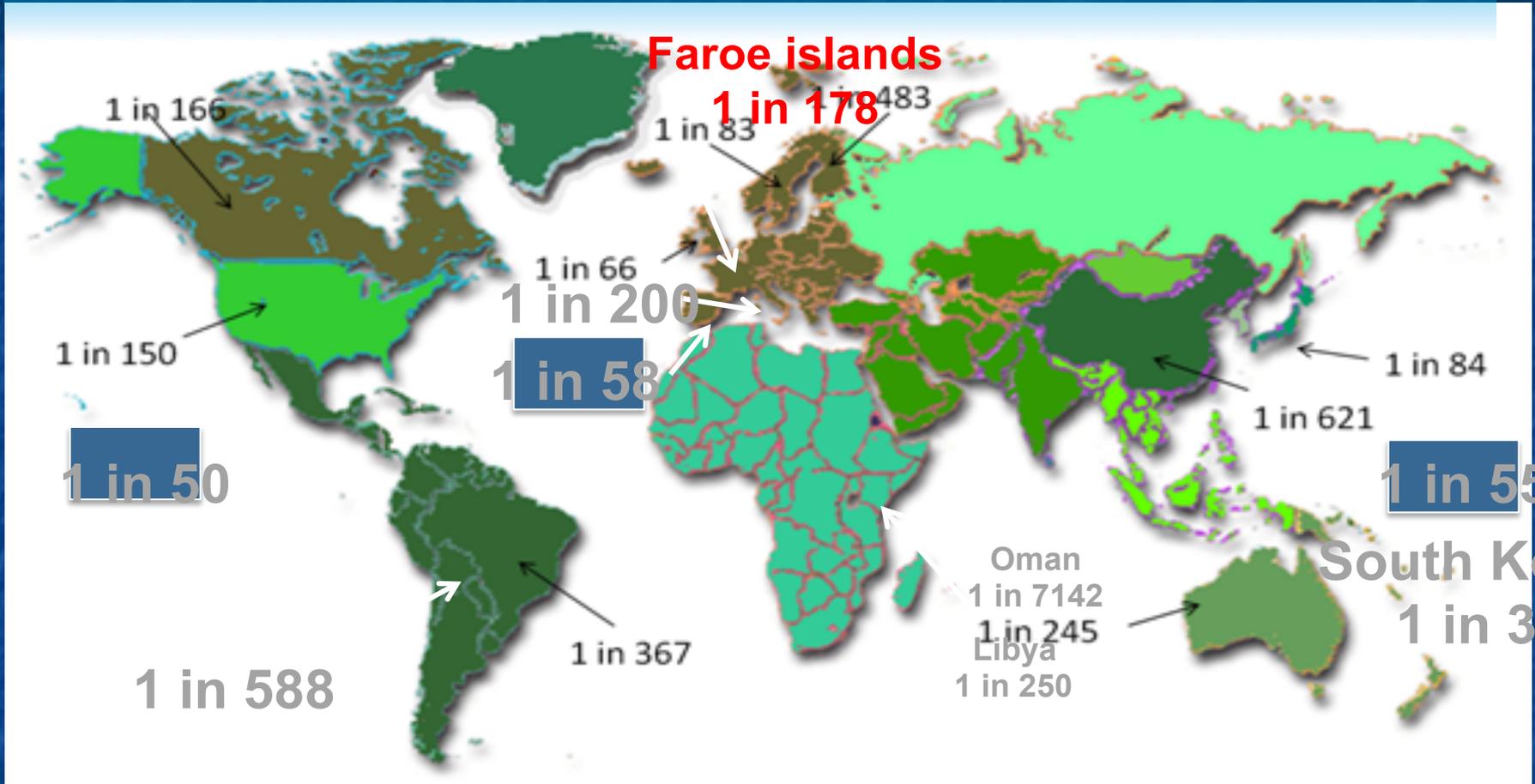
1 in 17

1 in 85

Total number of children in Scottish schools (primary, secondary and special schools) affected by Language or Speech Disorder (LSD), Autism Spectrum Disorder (ASD), or Social, emotional and behavioural difficulty (SED).



PREVALENCE DE L'AUTISME



Croatia: 1:1000

Iran: 1: 52

Nigeria: 1:125

Somali populations in Sweden, USA and UK: 4x increase over general population

Autisme: un scandale français!!!

En France on ne compte pas !!!

Des médecins non formés à l'autisme et/ou rejetant les classifications internationales, continuent de poser des diagnostics de psychose infantile avec des diagnostics souvent trop tardifs et des thèses psychanalytiques malheureusement encore trop fréquentes.

L'autisme, une fatalité génétique?

Plus 1000 gènes candidats, aucun réellement convaincant

Une épidémie peut-elle être génétique?



PREVALENCE DE L'AUTISME

Des facteurs génétiques indiscutables.....

Pour une prévalence de 1% d'enfants autistes

Pour d'une même fratrie le risque augmente à environ 3% si un frère ou une soeur est autiste

Un risque supérieur à 10% pour un enfant jumeau hétérozygote quand son jumeau est autiste

Un risque d'environ 66% pour un enfant jumeau homozygote quand son jumeau est autiste= Epigenétique?



Source : de nombreuses études, dont : Autism and Genetics : A Decade of Research.
Susan L. Smalley, PhD; Robert F.

Asarnow, PhD; M. Anne Spence, PhD. Arch Gen Psychiatry. 1988;45(10):953-961.

AUTISME ET INTOXICATION AU MERCURE

Au début des années 2000 on parlait beaucoup du mercure en raison de son omniprésence dans la nature et la similitude de symptômes entre l'autisme et l'intoxication au HG.



Autism is not a mystery, it's mercury

AUTISME ET INTOXICATION AU MERCURE

La progression de l'autisme a démarré au cours des années 90



Progression exponentielle des TED jusqu'en 2002

Puis on a observé un recul progressif imputé au retrait progressif du thimoséral des vaccins décidé par la FDA.

Pourtant une nouvelle étude parue en 2008 fait état d'une poursuite/reprise de la progression de l'autisme en californie

Continuing Increases in Autism Reported to California's Developmental Services System, Arch Gen Psychiatry. 2008;65 (1)

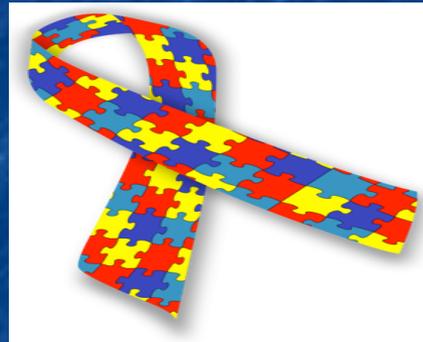
L'ENFANCE EN DANGER

Une maladie qui naît dans le ventre de la mère

*Un environnement de plus en plus toxique pour le fœtus.
Exposition de plus en plus importante aux métaux lourds et
toxines environnementales pendant la grossesse.*

Consommation
excessive de
poisson

Pesticides
OGM



Amalgames
dentaires
et soins dentaires
pendant la
grossesse

Rôle des ondes électromagnétiques ?

Environnement

Radiations
(g, X, UV.)

Métaux lourds
(Air)

Pesticides
(food)

Infections
(viruses, bacteria)

Dépression
du système
immunitaire

Espèces Réactives de l'Oxygène

Inhibition des capacités antioxydantes

H

Hormonal
Dysregulation

Stress Oxydatif

G

Polymorphisme
génétique

Autisme

Maladie
neuro-dégénérative

Maladie
cardio-vasculaire

Dysfonction immunitaire
(dépression, Autoimmunité,
Allergie).

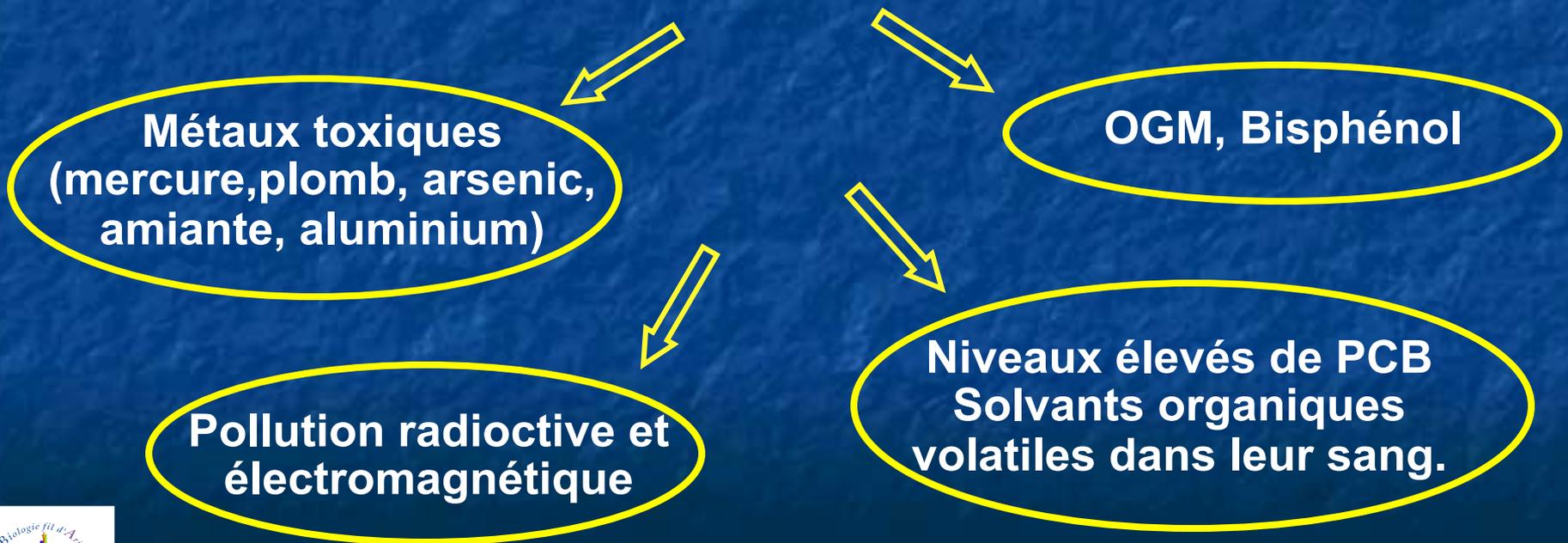
Ψ

Psychological
Stress

Maladies

Le puzzle de l'autisme: et si c'était l'environnement?

Les enfants autistes présenteraient des anomalies des mécanismes de la détoxification qui les rendent plus vulnérables aux attaques environnementales



Autisme et stress oxydatif

Déséquilibre entre les Radicaux libres et la capacité anti-oxydantes de l'organismes

Infections
(microbial, viral)

Radiations



Air and food
pollutions

Métaux lourds
(Mercure)

SO majeur chez les enfants autistes

Autisme: la piste infectieuse

Cf: Philippe Raymond

Emergence des nouvelles épidémies seraient liées

- Globalisation des échanges et voyages
- Démographie: concentration dans les grandes villes
- Nutrition (pesticides, eau)
- Facteurs environnementaux
- Changement climatique
- Contact avec les animaux
- Déclin des défenses immunitaires

***Et radiations électromagnétiques qui mobiliseraient
les bactéries dormantes dans la circulation
sanguine?***

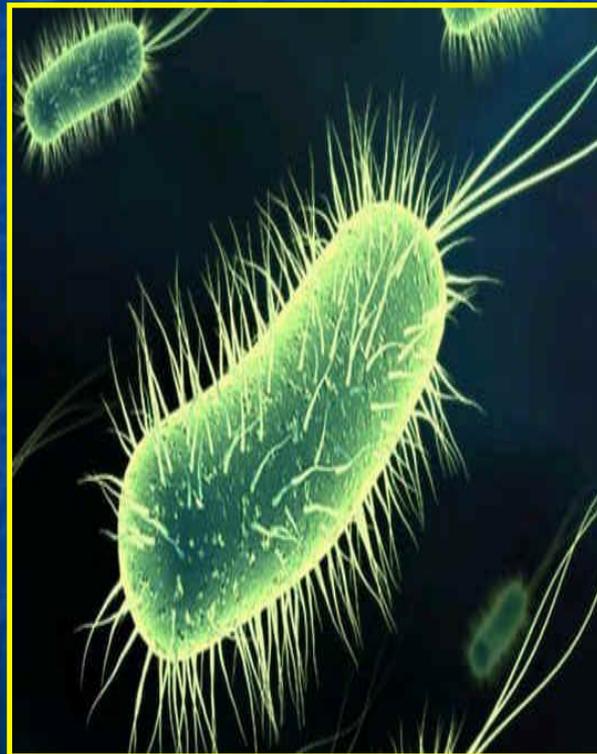
Autisme: la piste infectieuse

L'intelligence bactérienne

Résistance aux antibiotiques

Formes dormantes

Nanoformes



Mutations

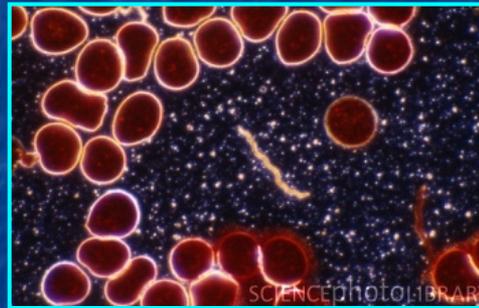
Biofilms

Formes kystiques

Bactéries

Autisme: la piste infectieuse

Persistence des infections



- Tolérance du système immunitaire aux infections
- Formes dormantes
- Formes kystiques
- Niches (os, articulations, intestins, cerveau)
- Vecteurs (parasites)
- **Biofilms**

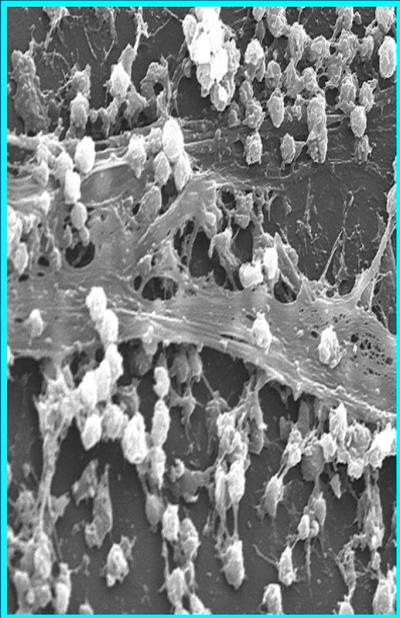
Antibiotiques inactifs sur les bactéries cachées

Le puzzle de l'autisme: rôle des biofilms

Les enfants autistes intoxiqués par les métaux lourds vont développer des bactéries très résistantes dans leur intestin entretenue par la production de biofilms.

D'autres s'associent entre elle pour former un biofilm

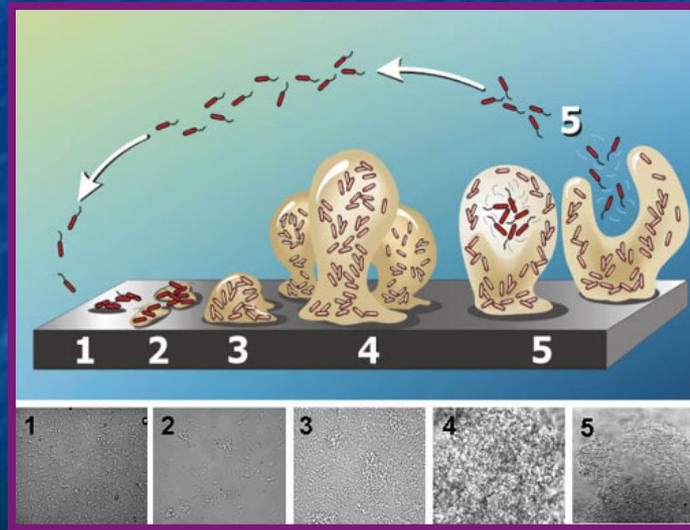
Le biofilm est une communauté de microorganismes (bactéries, champignons etc.) adhérant entre eux, fixée à une surface et caractérisée par la sécrétion d'une matrice adhésive et protectrice.



Staphylococcus aureus biofilm

Le puzzle de l'autisme: rôle des biofilms

- Ils sont à l'origine de nombreuses infections chroniques
- Ils sont naturellement résistant aux antibiotiques qui ne pénètrent pas la matrice des polysaccharides
- Ils ne sont pas reconnus par les mécanismes de défense de l'organisme



Ces biofilms peuvent aussi se localiser dans l'endothélium vasculaire et donner des images d'athérosclérose

Autisme et anomalie cérébrale

Etude menée au CNRS sous la direction de Monika Zilbovicius

Lésions de la
substance blanche



Anomalies au niveau
des lobes temporaux

hypoperfusion
du cerveau

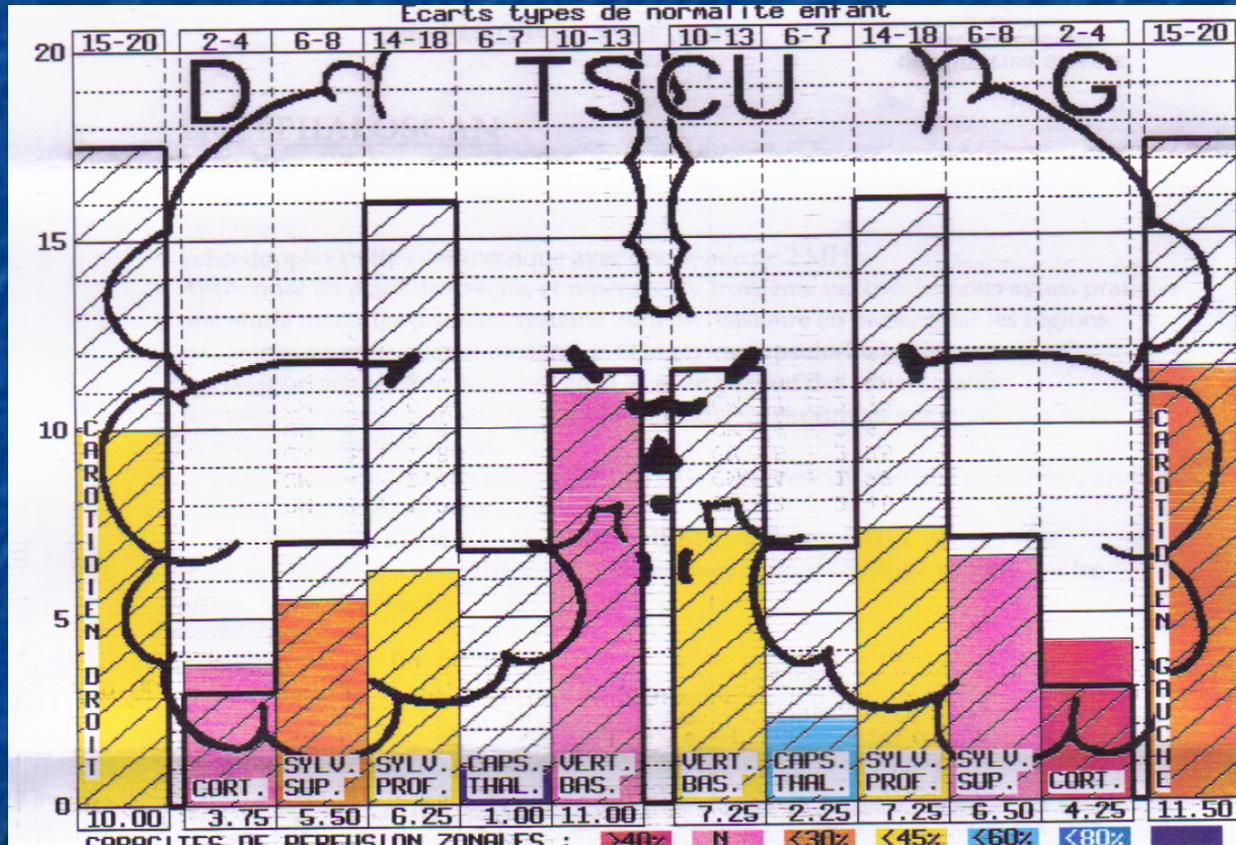


Non activation de
l'aire de la perception
de la voix

Autisme et anomalie cérébrale

Imagerie cérébrale

Encephaloscane Dr Philippe Lebar



Zones importantes d'hypoperfusion retrouvées dans l'autisme.

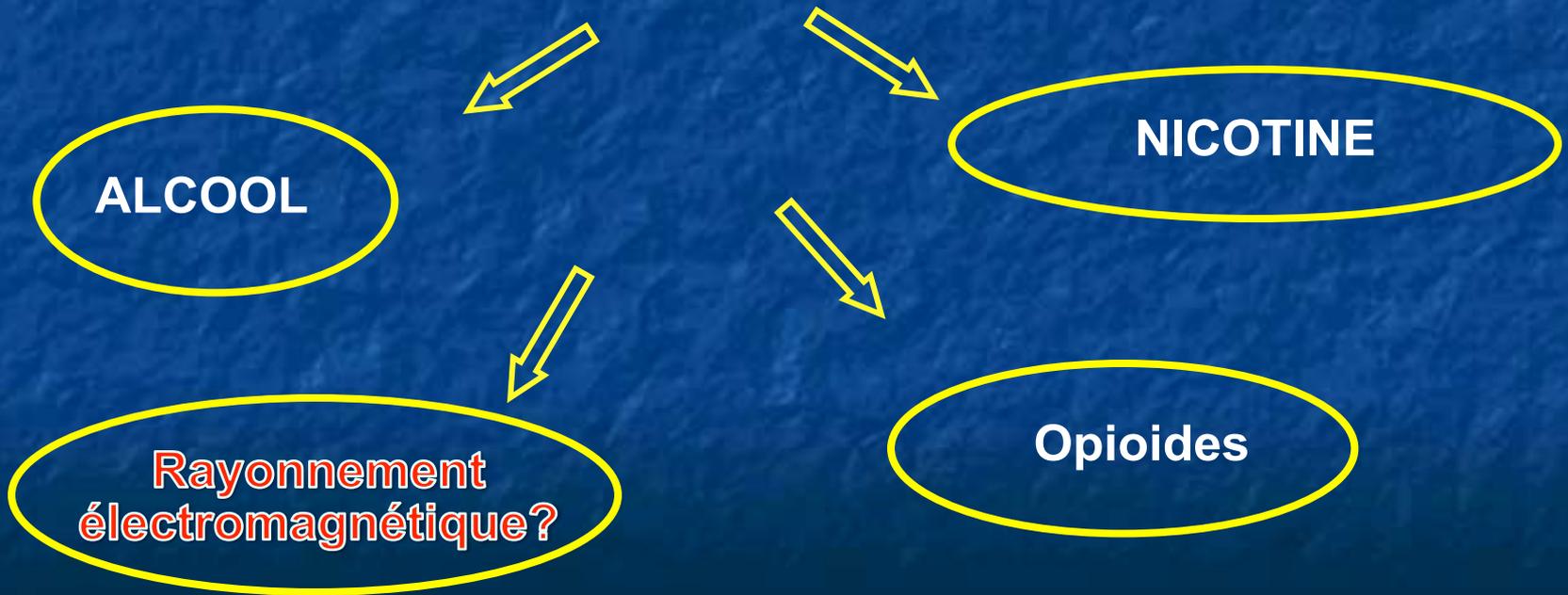
Toxines vasoconstrictives

Hyperviscosité sanguine

Inflammation

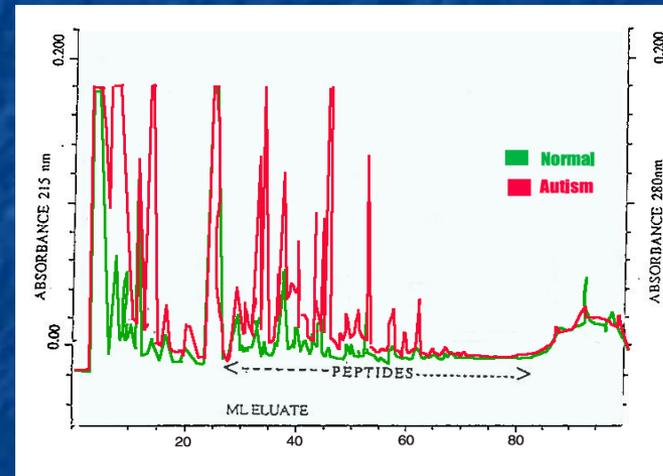
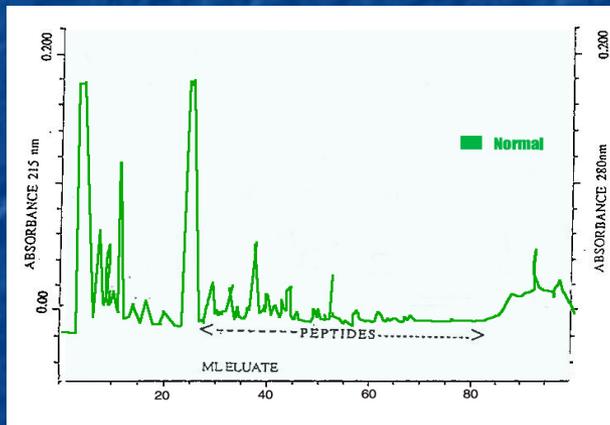
La genèse de l'autisme par la rupture de la barrière hémato-encéphalique

Une atteinte de la barrière hémato-encéphalique perturbe les échanges calciques, laisse passer des substances toxiques et facilite la migration des leucocytes dans le cerveau, facilite le développement de pathologies neuro-inflammatoires.



La genèse de l'autisme par la rupture de la barrière hémato-encéphalique

Déjà dans le début des années 1980, le professeur Reichelt mettait en évidence des peptides urinaires opioïdes dans les urines des autistes issus de la digestion incomplète du gluten et de la caséine



Les peptides opioïdes agressent la muqueuse intestinale, la rendent perméable et la traverse en passant dans le sang

Les peptides opioïdes chez les enfants autistes

Selon l'hypothèse de Reichelt, le syndrome autistique serait associé soit à un défaut génétique concernant différentes enzymes ou à l'inhibition de l'enzyme par des facteurs environnementaux comme le Hg.

Les peptides opioïdes franchiraient d'autant plus aisément la barrière hémato-méningée qu'ils en augmenteraient la perméabilité.



Ces médiateurs opioïdes perturberaient le fonctionnement et, dans les premières années de la vie, la morphogénèse du SNC. Ils inhiberaient la maturation du système nerveux central chez l'enfant. Ils favoriseraient l'isolement social et le détachement affectif.

Autisme et incidence des ondes électromagnétiques

Le professeur Belpomme vient de démontrer dans une étude non publiée que les champs électromagnétiques (CEM) modifieraient sensiblement la physiologie du sang et du cerveau des personnes électrosensibles. Ils provoqueraient des effets majeurs dans le cerveau.



Le plus important d'entre eux est l'ouverture de la barrière hémato-encéphalique.

Autisme et incidence des ondes électromagnétiques

Champs électromagnétiques



Augmentation de la perméabilité BHE



Passage dans le cerveau du mercure, des organochlorés et des autres polluants



Maladies neurodégénératives

Echographie Doppler pulsée permet de visualiser les flux sanguins.

Les patients électrosensibles ont les mêmes troubles de vascularisation cérébrale que les enfants autistes



Une nouvelle technologie basée sur la production d'onde électromagnétiques



Le professeur Montagnier étudie la mutation des bactéries en formes extrêmement petites pouvant passer dans la circulation, les membranes et reproduire les bactéries loin de leur site d'origine.

Ces signaux sont retrouvés chez les enfants autistes avec la présence de suturella spécifique de l'autisme {se référer à sa présentation}

Autism: gut, blood and brain connection

RESEARCH ARTICLE



Application of Novel PCR-Based Methods for Detection, Quantitation, and Phylogenetic Characterization of *Sutterella* Species in Intestinal Biopsy Samples from Children with Autism and Gastrointestinal Disturbances

Brent L. Williams, Mady Hornig, Tanmay Parekh, and W. Ian Lipkin

Center for Infection and Immunity, Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, New York, USA

ABSTRACT Gastrointestinal disturbances are commonly reported in children with autism and may be associated with compositional changes in intestinal bacteria. In a previous report, we surveyed intestinal microbiota in ileal and cecal biopsy samples from children with autism and gastrointestinal dysfunction (AUT-GI) and children with only gastrointestinal dysfunction (Control-GI). Our results demonstrated the presence of members of the family *Alcaligenaceae* in some AUT-GI children, while no Control-GI children had *Alcaligenaceae* sequences. Here we demonstrate that increased levels of *Alcaligenaceae* in intestinal biopsy samples from AUT-GI children result from the presence of high levels of members of the genus *Sutterella*. We also report the first *Sutterella*-specific PCR assays for detecting, quantitating, and genotyping *Sutterella* species in biological and environmental samples. *Sutterella* 16S rRNA gene sequences were found in 12 of 23 AUT-GI children but in none of 9 Control-GI children. Phylogenetic analysis revealed a predominance of either *Sutterella wadsworthensis* or *Sutterella stercoricanis* in 11 of the individual *Sutterella*-positive AUT-GI patients; in one AUT-GI patient, *Sutterella* sequences were obtained that could not be given a species-level classification based on the 16S rRNA gene sequences of known *Sutterella* isolates. Western immunoblots revealed plasma IgG or IgM antibody reactivity to *Sutterella wadsworthensis* antigens in 11 AUT-GI patients, 8 of whom were also PCR positive, indicating the presence of an immune response to *Sutterella* in some children.

Le puzzle de l'autisme: lien intestin-cerveau

La membrane intestinale devient plus perméable aux agents infectieux et leur métabolites modifient la flore bactérienne

Les nanobactéries, leur toxines sont relarguées dans la circulation et traverse la BHE devenue perméable.



Inflammation



Stress oxydatif



Hypoperfusion



Perte de fonctions et mort des cellules



Trouble du développement neurologique, autisme

Le puzzle de l'autisme: approche biologique

Troubles de l'incorporation
Membranaire des acide gras
Minéraux traces

Natural Killer ,CD57
sérologies
PCR,Elispot
Nagalase Activity
PGE2

Déficit de la
méthylation

Surcharge opoide issue d'une intolérance
au gluten & caséine

IGG alimentaires

Imétabolites organiques urinaires

Floriscan avec dosage
histamine dans les selles

Heavy metals testing (Melisa,
Urinary porphyrins,urine
challenge test)

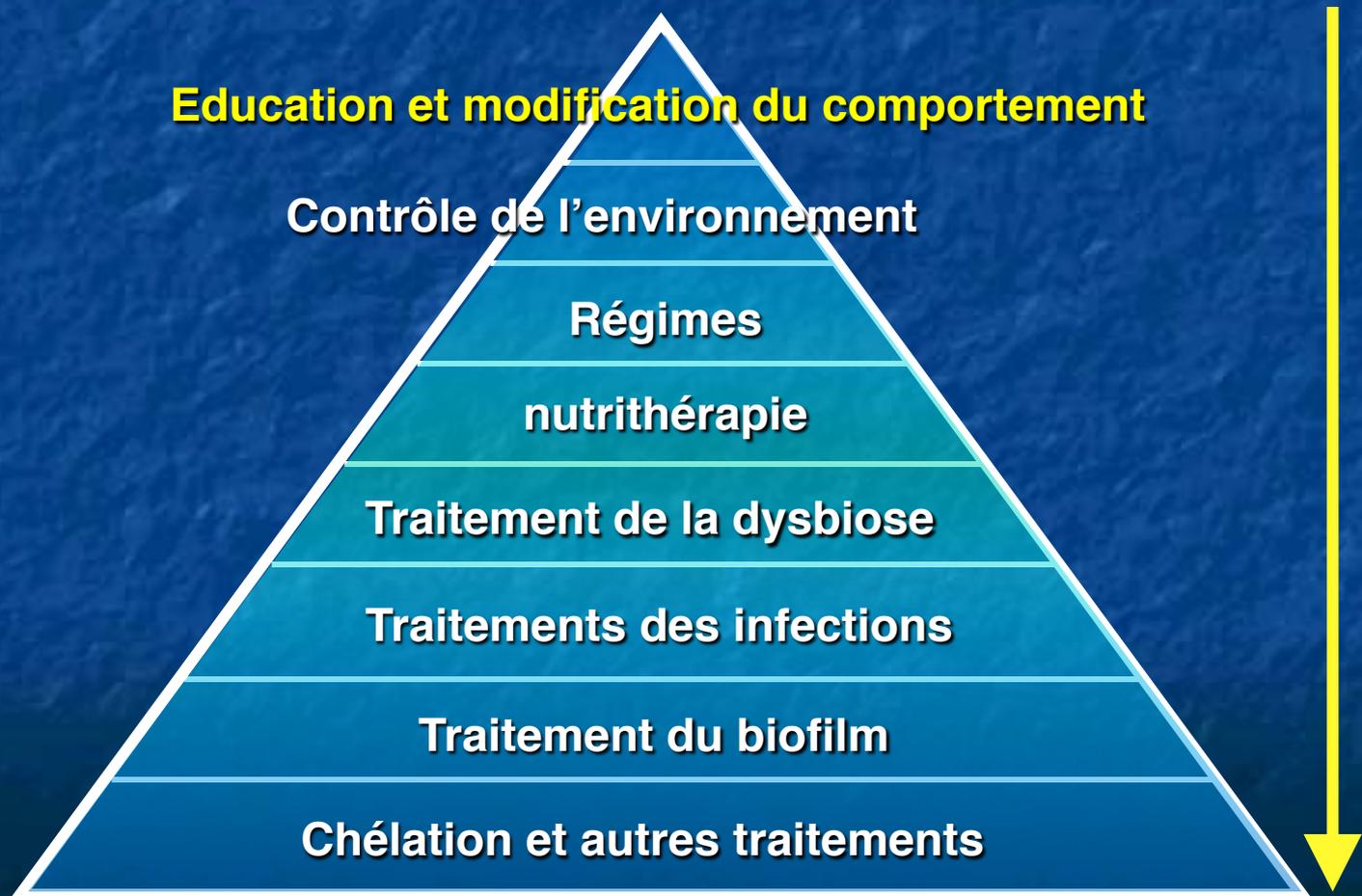
SEM

Inflammation

Stress oxydant

Autisme: conduite à tenir

Intensité des symptômes = Intensité du traitement



Prise en charge éducative et modification du comportement

Méthode Lovaas (ABA)

L'enfant doit suivre docilement les instructions de l'adulte

Verbal Behavior (ABA)

d'équilibre interactif entre l'adulte et l'enfant (respect mutuel, etc.)

Approches par le jeu: Floortime, Son-Rise, RDi

L'adulte suit l'enfant de manière à motiver ce dernier à interagir avec l

Rééducation fonctionnelle

Padovan=gymnastique cérébrale

Tomatis=rééducation par l'écoute

Neurofeedback:neurostimulation

Futur enjeu: protéger la future maman

La prévention démarre chez la future maman



- Ne pas rester de façon prolongée à moins de deux mètres d'un appareil électrique (télévision, jeux électroniques, four, etc.)
- Débrancher tout appareil non utilisé (petit four, grille-pain, micro-ondes etc.).
- Mettre le téléphone portable en mode avion la nuit et utiliser un haut-parleur ou un kit main libre
- Supplémentez la future maman

Les femmes japonaises se protègent le ventre contre les rayonnements pendant la grossesse.

Le puzzle de l'autisme: conduite à tenir

Assainir l'environnement de l'enfant

- Ne pas laisser l'enfant trop au contact avec les ondes
- Attention à l'IPAD !!!!
- Choisir des vêtements en fibre naturel
- Eviter les produits contenant du mercure et du thimoséral
- Eviter toute exposition prolongée à des piles
- Ne pas cuisiner dans des feuilles aluminium, exclure les canettes en aluminium
- Eviter herbicides et pesticides dans le jardin ou à la maison
- Utiliser des huiles de qualité
- Acheter des aliments biologiques si possible



Le puzzle de l'autisme: régime sans gluten et sans caséine

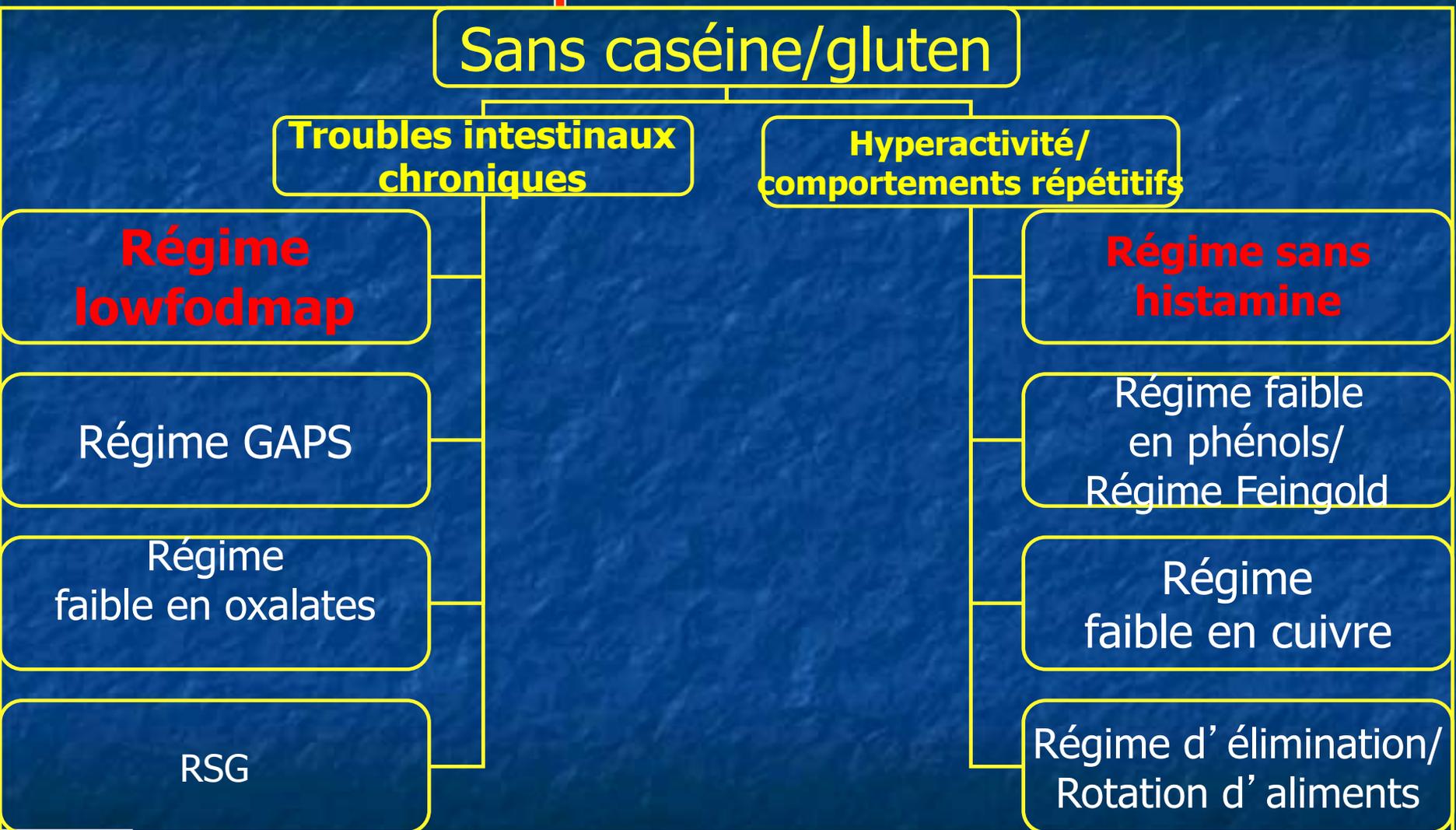


Amène toujours une amélioration clinique d'autant plus efficace que commencé tôt avant la maturation cérébrale mais actif plus tard aussi selon Reichelt.



Le régime sans gluten et sans caséine diminue les niveaux urinaires de peptides et améliore la perméabilité de la BHE et des symptômes autistiques.

Le puzzle de l'autisme: Régimes particuliers



Le puzzle de l'autisme: traiter l'intestin

Traitement de la dysbiose

Antifongiques (Mycostatine, Triflucan)

Antiparasitaires (Flagyl, Intérix)

Clostridia (Vancomycine, rifaximine)

Argent colloïdal

huiles essentielles (pépins de pamplemousse, origan)

ail, acide caprylique, chlorophylle



Pré ou probiotiques

Traitement de la perméabilité intestinale

(Glutamine)

Le puzzle de l'autisme:traitement des infections chroniques

Si suspicion d'infection à germes intracellulaires

Antibiothérapie prolongée ou cures intermittentes avec anti-infectieux naturels

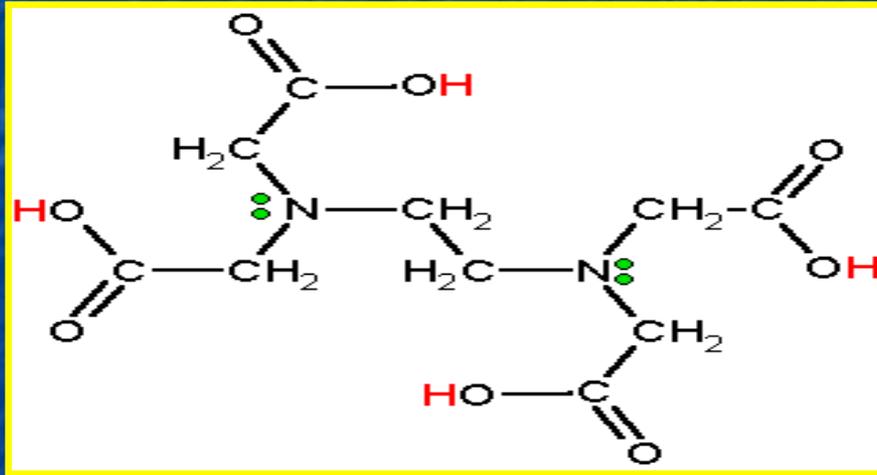
les principaux antibiotiques sont:

- les cyclines
- les macrolides
- flagyl
- Rifampicine en cas de suterrella



Antibiothérapie associée de bains d'algues chauds et exercice physique jusqu'à la transpiration

Conduite à tenir: traitement du biofilm

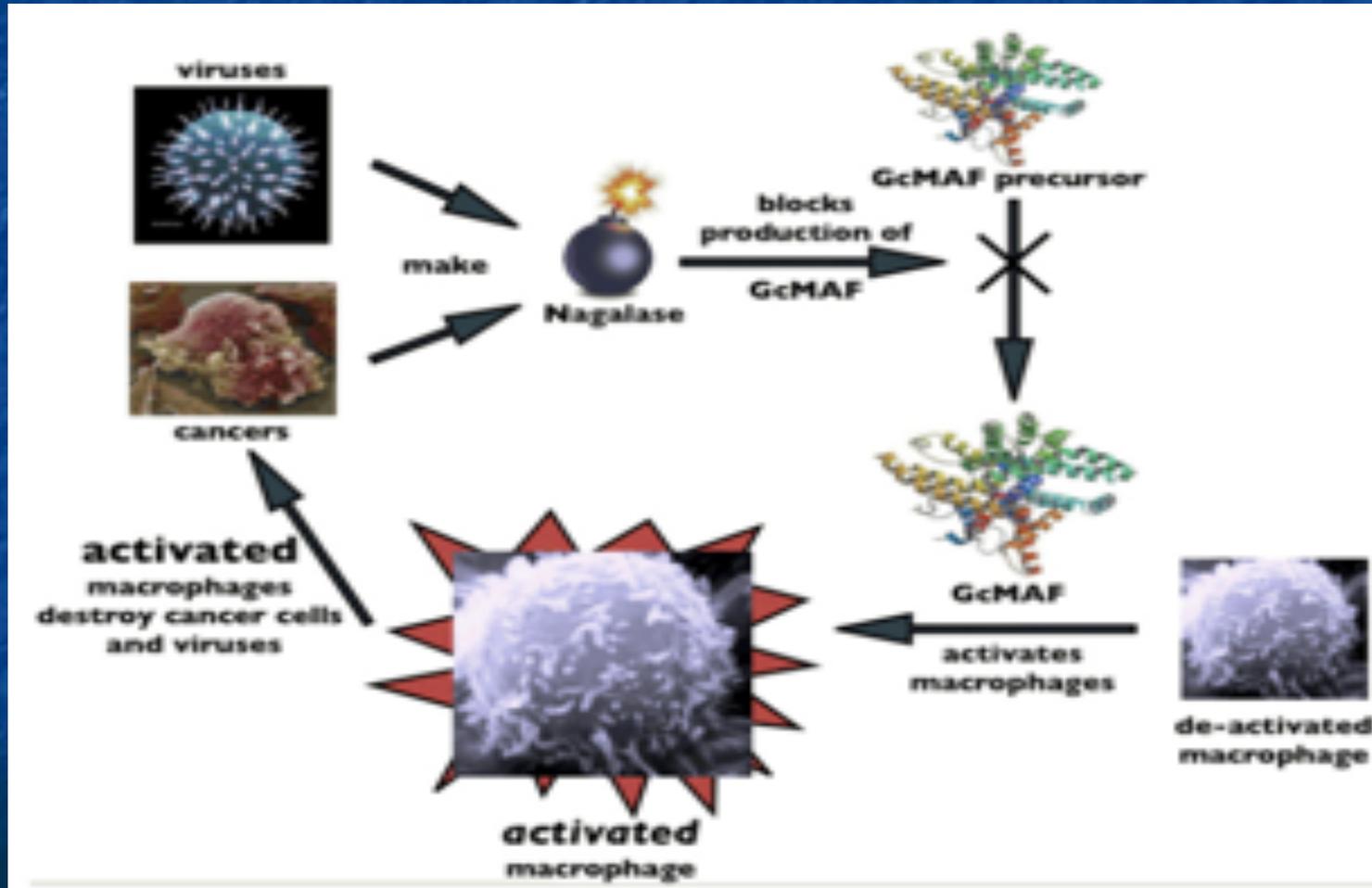


EDTA

- Enzymes (serrapeptase, bromelaine, lumbrokinase)
- Antibiothérapie et **antifongiques**
- Probiotiques
- Charbon activé ou chlorophylle

Autisme et Gcmaf

Le GcMAF est une protéine produite naturellement par notre organisme à partir de la Vitamin D-bindingprotein (DBP) précurseur à partir duquel nos cellules immunitaires fabriquent le GcMAF

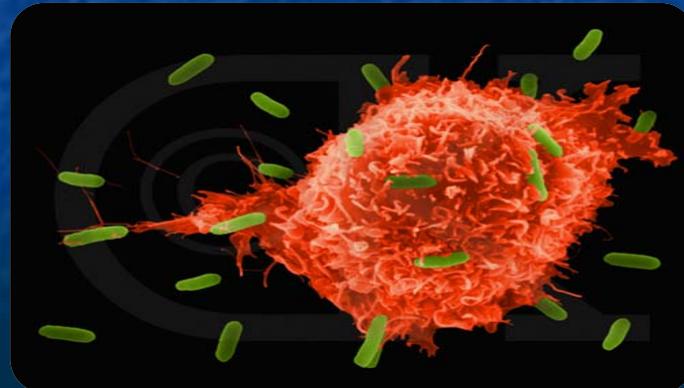


Autisme et Gcmaf

Le GcMAF active les Macrophages et leur donne l'ordre d'attaquer les cellules cancéreuses, les virus et les bactéries

Les macrophages resteront inoffensifs sans une activation par le GcMAF

D'où un moyen efficace trouvé par nos ennemis pour saboter notre système immunitaire : la Nagalase...



Le puzzle de l'autisme: corriger tous les désordres métaboliques

Supplémentation nutritionnelle

- Fer
- Iode
- Oméga 3
- Vitamine B9 B6 Complexe B
- Magnesium
- L-Carnitine
- Mélatonine
- Vitamine D (Un panel d'enfants marocains ont une vitamine D basse: rôle des ondes électromagnétiques?)
- Vitamine C



Immuno-modulators ou immunostimulantes

Whey protein
LDN

Le puzzle de l'autisme:corriger tous les désordres biologiques

Anti-inflammatoires

Aspirine

Bromelaine

Curcumine

Antioxydants

Glutathion

Ginkgo Biloba

Papaye fermentée

Resvératrol

COQ10

Déficit mitochondrial

Acide alpalipoïque

Hydroxycitrate

Thérapie matricielle

RGTA



Chélation des métaux lourds: leur toxicité est modulé par des facteurs génétiques et non génétiques

ApoE 4

Plus prédisposé que l'ApoE 2 car ce dernier contient 2 groupements thiols capables de se lier au Hg et de permettre son élimination.

Métallothionéine MT

Son rôle est de réguler la balance Zn/Cu ; la diminution de son activité entraîne une altération du développement du cerveau et une hypersensibilité aux métaux lourds.

Insuffisance de la phase II de la détoxification

Une détoxification perturbée entraîne une surcharge toxique de l'organisme
Un excès de toxines entraîne un état d'inflammation chronique et un stress oxydatif

Le puzzle de l'autisme: soutenir la méthylation

- Folates
- Vitamine B12
- Vitamine B6 ou P5P
- DMG ou TMG
- SAMe
- Glutathion réduit
- Injections de méthylcobalamine (MB12)



Favorisent le cycle de la méthylation en court-circuitant les faiblesses de la voie des folates (Améliorent les aptitudes cognitives, la pensée abstraite, l'attention, la concentration, la conscience, le langage, le comportement, allègent les TOC, l'anxiété.... (Neubrandner, 2004)

Conduite à tenir: soutien de phase 2 (détoxification hépatique)

- D-Glucarate
- Taurine
- MSM
- Bains de sulfate de Magnésium
- Extraits de Brocolis et crucifères
- Phytothérapie (Sylimarine, Artichaut, Desmodium)
- Glutathion réduit



Le puzzle de l'autisme: détoxification des métaux lourds

Agents Chelateurs



- *Chelateurs Pharmaceutiques (EDTA, DMSA, DMPS)*
- *Glutathion Reduit*
- *Acide Alpha Lipoique*
- *MSM, NAC, Cystéine*
- *Phytothérapie: Ail des ours, coriandre, chlorella*

PROTOCOLE DE CHELATION



Les chélateurs les plus couramment utilisés sont le DMSA, le DMPS car ce sont les 2 seuls qui ont des affinités avec le mercure, car les 2 possèdent une double fonction thiol



Seul cette structure est capable de prendre le Hg en tenaille pour le neutraliser. La liaison formée est alors irréversible.



Ils ne passent pas la barrière hémato-encéphalique d'où l'intérêt de l'associer à l'acide alpha-lipoïque une fois les niveaux de mercure bien descendus.



Le complexe formé par les métaux lourds et le chélateur est éliminé par le rein et le foie. Il faut donc vérifier leur fonction avant le démarrage de la chélation.

CHELATION AU DMSA



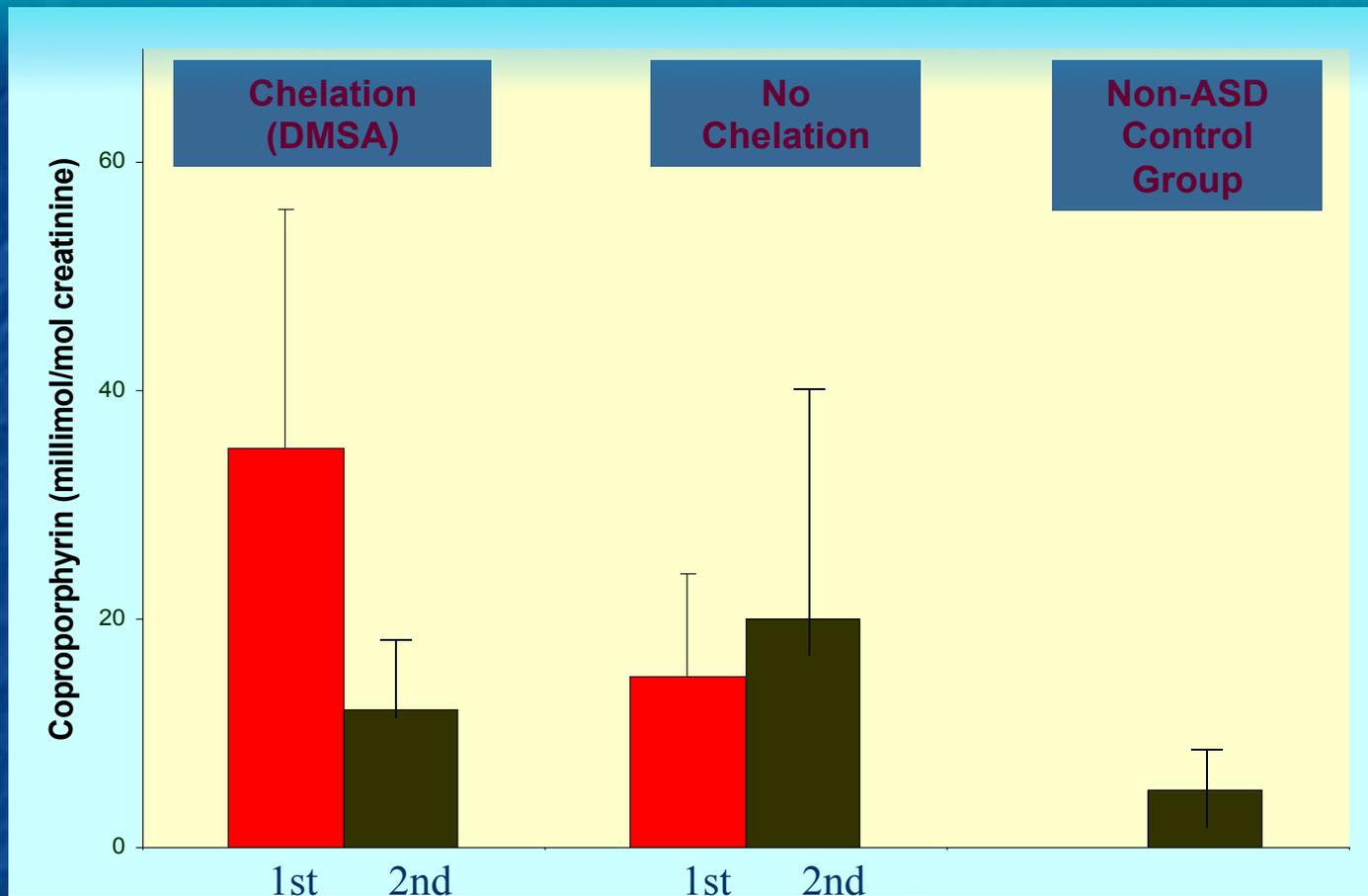
Meso 2,3 mercaptosuccinic acid

C'est l'agent chelateur utilisé pour l'étude suivante

A study on urinary porphyrin levels in 256 children with neurodevelopmental and related disorders including 106 with autistic disorder.

Nataf R, Skorupka C, Amet L, Lam A, Springbett A, Lathe R,
Porphyrinuria in childhood autistic disorder

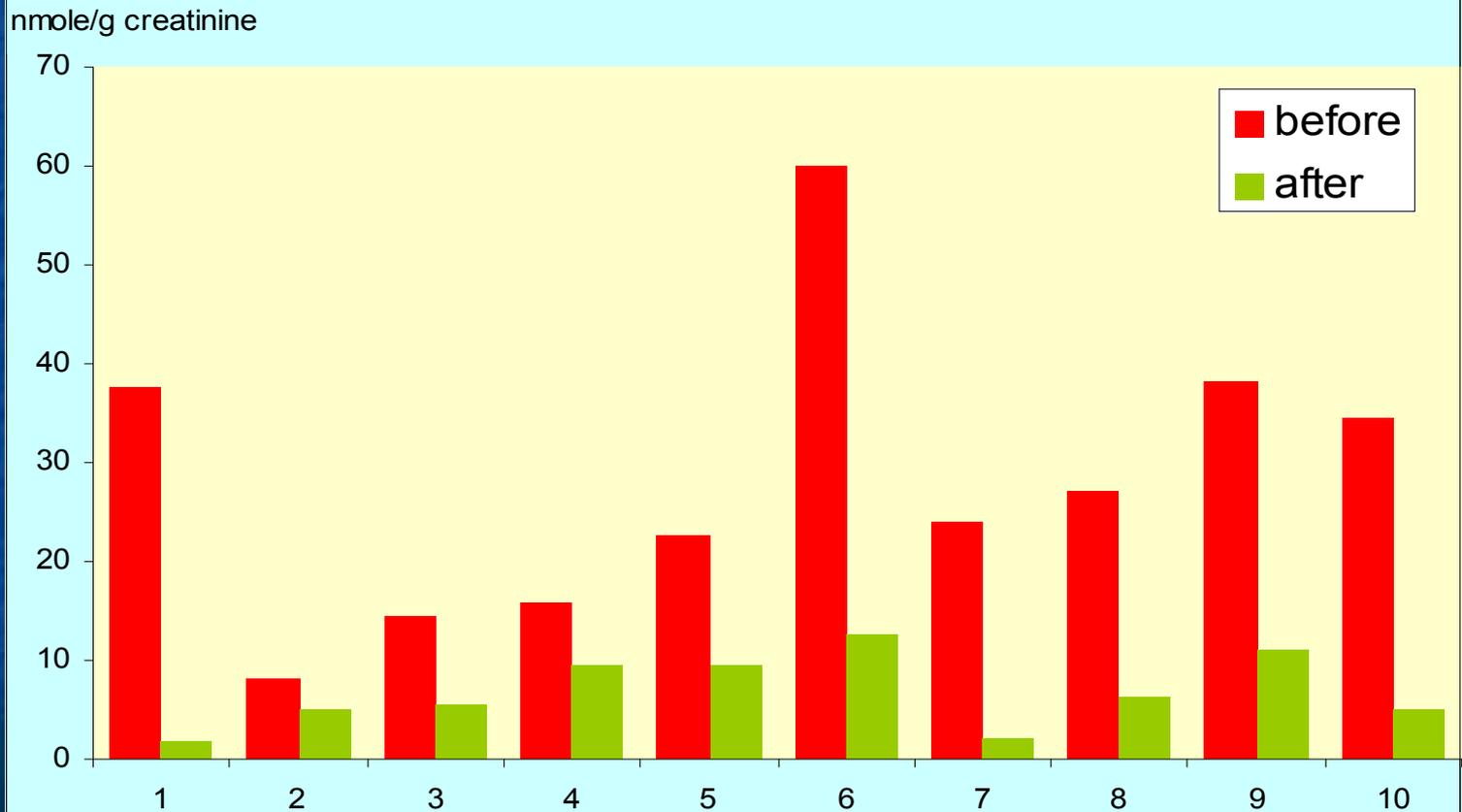
Résultat de la chélation



Réduction des coproporphyrines urinaires après DMSA

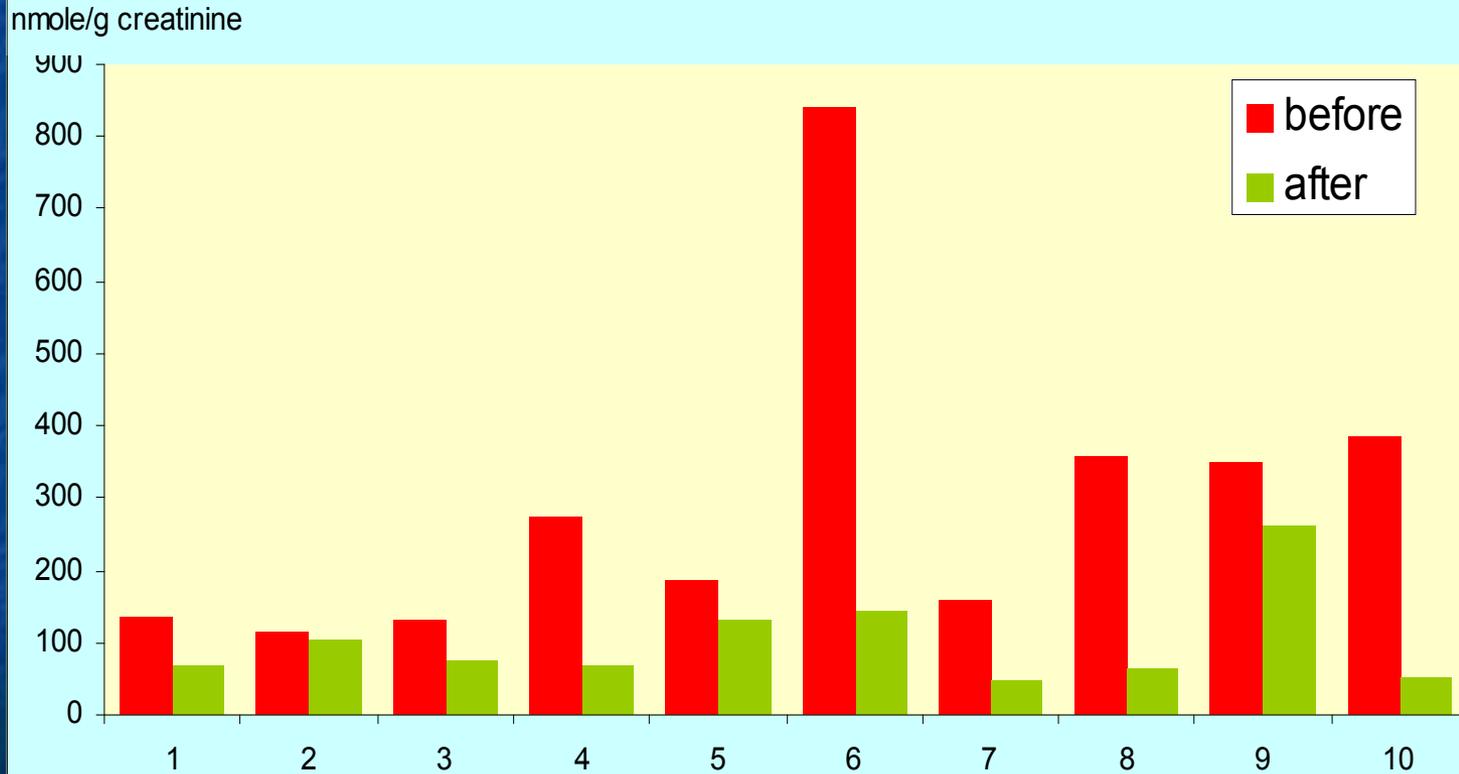
RESULTAT DE LA CHELATION

Precoproporphyrins of children with multiple analyses before and after chelating with DMSA



PROTOCOLE DE CHELATION

**Coproporphyrins of children with multiple analyses
before and after chelating with DMSA**



L'autisme serait-il lié à une perturbation de la détoxification alors même que la surcharge toxique de l'organisme est toujours croissante?



Ce processus nécessite beaucoup d'énergie (ATP), faisant peser une charge sur l'organisme qui nécessite de nombreux cofacteurs vitaminiques.

Une détoxification perturbée entraîne une surcharge toxique de l'organisme

Un excès de toxines entraîne un état d'inflammation chronique et un stress oxydatif porte d'entrée des infections chroniques

Beaucoup d'enfants répondent vigoureusement, mais tous ne répondent pas

Cela dépend de l'âge de dépistage et la gravité du problème.

D'où la nécessité d'un diagnostic précoce et d'un bilan très poussé

Une maladie polygénique, multifactorielle, environnementale

L'autisme n'est pas une maladie psychiatrique

C'est une maladie polygénique ou les gènes induisent une vulnérabilité plus ou moins marquée à l'égard de facteurs environnementaux.



Ils sont pour la plupart victimes d'une infection chronique et/ou d'une intoxication environnementale. Ce sont des maladies systémiques, affectant non seulement le cerveau mais également d'autres tissus, troubles dans lesquels les gènes induisent une

vulnérabilité plus ou moins marquée à l'égard des facteurs environnementaux .

L'autisme n'est pas une fatalité ; il est réversible car il peut être soigné.

Q
O
L
L
E
G
T
I
O
N
V
É
R
I
T
É
S

Dr Corinne Skorupka
Dr Lorène Amet

PRÉFACE DU PR LUC MONTAGNIER

AUTISME



On peut
en guérir

ÉDITIONS
MOSAÏQUE-SANTÉ

MERCI

