



CUPRUM METALLICUM

Le cuivre est un métal que l'on peut trouver à l'état natif dans la nature. Les première carrière de cuivre aurait été à Chypre dans l'antiquité. Le cuivre se travaille en métallurgie depuis l'âge de Cuivre (- 4000 ans). Le cuivre, à très faible dose, est un oligo-élément indispensable à la vie. Les premières expérimentations ont été conduites par Hahnemann.

Mots clés **IMPRESSIONNÉ DEVANT les RESPONSABILITÉS**

CRAMPES - SPASMES - CONVULSIONS avec PLEURS

QUINTES de TOUX CALMÉES par une BOISSON FROIDE

TYPOLOGIE

* **Psychisme** : Crises d'anxiétés avec peur de la mort. Faiblesse de mémoire autant que faiblesse des fonctions cérébrales en général; en parlant, il doit fréquemment réfléchir pour trouver le mot juste. Pleure en prononçant un discours. Pleure pendant les convulsions. Délire verbal incohérent. Rires convulsifs. Est effrayé par quiconque s'approche de lui, a un mouvement de recul ; tente de s'échapper ; délire le soir et dans l'obscurité. Accès de méchanceté féroce avec attitude fière, interrompus parfois par des spasmes cloniques. Accès de fureur, veut mordre l'entourage. Rêve d'épouser le roi d'Angleterre. Rêve d'un Général qui a peur de se blesser en marchant fort. Craintifs et peureux; enclins à la mélancolie et à l'anxiété; peureux de la mort par paroxysmes; épuisés mentalement à la suite de surmenage intellectuel et d'insomnie. Troubles suite de surmenage intellectuel.....« **Pour vivre heureux, vivons cachés** » peut il exprimer, pour se protéger de ses angoisses d'assumer des responsabilités...

* **Type sensible (ou physique)** Malades carbonitrogènes ; épuisés par le surmenage cérébral, l'insomnie ; sujets aux crampes, aux soubresauts, etc. Les yeux peuvent être enfoncés, cernés de bleu ; dans les états paroxystiques ; cyanose et lèvres bleues, cyanose et froid de la surface du corps ; le malade est froid, sans respiration et paraît être mort. Les femmes peuvent être réglées tardivement et trop longtemps ; ou bien aménorrhéiques à la suite d'un bain froid, de la suppression de la sueur des pieds ; souffrant de crampes et de convulsions avant les règles ou en même temps que la dysménorrhée. Le jeune enfant se couche sur le ventre et soulève spasmodiquement sa croupe.

PATHOGÉNÉSIE / ACTION GÉNÉRALE

* **La carence** :

- 1) Chez l'enfant, l'hypoprotéinémie observée dans le Kwashiorkor ou le syndrome néphrotique peut entraîner une carence en cuivre avec anémie, leucopénie et trouble de l'ossification.
- 2) Chez l'adulte, la carence en cuivre est une cause exceptionnelle d'anémie hémolytique.
- 3) *Le syndrome de Menkes* s'accompagne d'un trouble congénital du transport du cuivre à travers la muqueuse intestinale. L'incidence est de 1 pour 50.000 nouveaux nés. Maladie génétique à transmission récessive. L'affection concerne les garçons et se manifeste à l'âge de 6 mois par une arriération mentale grave, une démence spastique, des convulsions et des cheveux rares, hérissés et crépus (aspect tortillé). Habituellement fatale avant l'âge de 10 ans.

Traitement : administration de préparation contenant du cuivre



* L'intoxication :

- 1) **Le cuivre dans la nature et chez l'animal** : Le cuivre est à dose toxique et sous ses formes oxydées (vert-de-gris, oxyde cuivreux) - un puissant poison pour l'Homme, comme - à des doses parfois infimes - pour de nombreux organismes (algues, mousses, micro organismes marins, champignons microscopiques). Ce fait connu depuis l'antiquité a justifié son utilisation comme pesticide (ex : Bouillie bordelaise) ou comme biocide, notamment dans les antifoulings (*le « fouling » est le terme anglais décrivant la colonisation spontanée d'un support par les organismes marins*).
Le cuivre utilisé sur les vignes n'étant pas dégradé, il finit par s'accumuler dans les points bas où il atteint des taux préoccupants dans le sol et l'eau, pouvant localement provoquer la mort d'animaux qui y sont sensibles, comme le mouton. Bien que le porc n'ait pas besoin de plus de 6 mg/kg d'aliments (NRC, 1998), du cuivre est parfois ajouté à son alimentation car il s'est montré un puissant facteur de croissance s'il est associé à une supplémentation en Zinc (*150 à 250 ppm de Cu en post-sevrage dans l'alimentation des porcelets, soit 30 fois leur besoin normal est une pratique courante, qui explique l'augmentation de la charge de cuivre polluante des lisiers*).
Le mouton serait, lui, tué par le cuivre dès 15 mg de Cu par kg d'aliment.
- 2) **Intoxication au Cuivre chez l'homme** :
 - a) Le cuivre s'oxyde à froid mais seulement au contact d'acides. Le vinaigre et les corps gras, agissant ainsi, peuvent donner des sels toxiques (*Vert de gris (Acétate de Cu)*, ce qui oblige à certaines précautions dans ses emplois culinaires.
 - b) Différents sels du cuivre sont utilisés comme pigments pour teindre le verre, la laine, les peintures -
 - c) *Le sulfate de cuivre* utilisé comme anticryptogamique dans le traitement de la vigne. La voie d'introduction est digestive. Les décès sont signalés à partir de 10 grammes. Les symptômes sont des vomissements, goût métallique dans la bouche, gastro-entérite aiguë avec diarrhée verte, suivie d'une hémolyse et d'une atteinte rénale (nécrose tubulaire) avec oligo anurie.
Le traitement en urgence est :
 - 1) Un émétique et lavage d'estomac si possible avec du ferrocyanure de potassium à 1% ou avec de l'eau ou du lait.
 - 2) Correction des troubles hydroélectriques.
 - 3) Antidote : Penicillamine ou dimercaprol....
 - 4) Hémodialyse. si insuffisance rénale.Cuprum Sulfuricum ou Cuprum Aceticum ou Cuprum Arsenicosum ou d'autres sels de cuivre en dilution homéopathique peuvent être proposés très utilement en 5 CH, 7 ou 9 CH... matin et soir ...à défaut de traitement antidote ou en complément de celui-ci.
- 3) **La maladie de Wilson**, toxicose héréditaire au cuivre, est une anomalie fatale, si elle n'est pas traitée, du métabolisme du cuivre ...Maladie héréditaire, cependant 15 % des cas n'ont pas de mutation génétique reconnue, selon une étude (*parue en 2007 - Pr Vlad RATZIU*). Cette maladie serait due à un défaut d'excrétion biliaire du cuivre qui s'accumule dans le foie, le cerveau, et d'autres organes. L'affection se manifeste par une rigidité musculaire généralisée, une dysarthrie, des tremblements et par une cirrhose du foie. Des signes neurologiques apparaissent vers l'âge de 6 ans par des troubles psychiques, les mouvements volontaires sont freinés par action excessive des antagonistes, tremblements de repos ou intentionnels, rire spasmodique par hyper tonicité des muscles de la face et labilité affective (atteinte du système extrapyramidal). La maladie peut se révéler par une hépatite chronique active ou le plus souvent une hépatomégalie asymptomatique. Un dépôt de cuivre verdâtre ou brunâtre peut se voir sur le limbe sclérocornéen (*Anneau de Kayser – Fleischer, 33 % des personnes atteintes n'en ont pas*). Les lunules des ongles, également, peuvent être le siège de dépôt de cuivre bleuâtres.... **Examen de laboratoire** : Dosage du Cuivre dans le sang et les urines (Augmenté). Dosage de la Céruloplasmine (diminuée mais normale dans 12 % des cas). Dosage des transaminases....**Traitement** : Cuprum metallicum en homéopathie pour les formes frustes ou en



complément d'un chélateur du Cuivre (Penicillamine). Le Penicillamine présente de sérieux effets secondaires dont il convient de surveiller l'apparition (Perturbation de l'hélogramme) + vitamine B6.. Traitement à suivre toute la vie

* L'expérimentation :

Les expérimentations révèlent chez des personnes sensible à Cuprum Metallicum dilué et dynamisé les symptômes caractéristiques de cette substances. Nous avons pu, grâce aux symptômes de ces expérimentations, définir les types sensibles à Cuprum metallicum.

L'action dominante de Cuprum s'exerce sur le tube digestif et sur le système nerveux cérébro-spinal.

Dans la sphère, nerveuse, il produit des troubles spasmodiques consistant en crampes, convulsions, tremblements; les convulsions toniques et cloniques dominant du côté des muscles fléchisseurs.

Le tube digestif présente, sous son influence, des phénomènes de gastro-entérite accompagnés de spasmes et d'excitation des plexus abdominaux, d'ulcérations duodénales, intestinales, de dégénérescence de la cellule hépatique.

Il altère le sang en causant un état d'anémie et des phénomènes d'hémolyse.

A l'appareil urinaire, il déclenche une irritation congestive des reins pouvant aboutir à une néphrite épithéliale.

Il affecte la nutrition en développant lentement des manifestations cachectiques.

Enfin, du côté de la peau, Cuprum correspond à des éruptions dartreuses sèches, pruriantes, à des ulcérations

SYMPTÔMES CARACTÉRISTIQUES

* signes psychiques

timidité
perte de mémoire
peur des gens
peur d'être approché
agitation
crie
impression d'être un grand personnage

*autres signes caractéristiques

spasmes qui débutent aux extrémités
crampes
cyanose
tremblements et ou protrusion de la langue
toux améliorée en buvant de l'eau froide
froid au corps entier

MODALITÉS

Aggravation : Par le toucher; la nuit; par l'air et le vent froid; à la nouvelle lune; avant les règles.

Amélioration : En buvant de l'eau froide (une gorgée) ; par la sueur; par le magnétisme (id° Phosphorus)

Causalités : Suppression de phénomènes éliminatoires : éruptions aiguës, sueur des pieds, etc.; insomnie ; dentition ; vers ; peur ; abus du fer (chlorose) ; surmenage intellectuel

Sensations : Caractère violent des douleurs : douleurs crampoïdes.

Rythmes : Souffrances périodiques ; douleurs apparaissant et disparaissant soudainement.



PRINCIPALES INDICATIONS CLINIQUES

Accouchement - travail : grande agitation entre les douleurs; douleurs spasmodiques violentes à intervalles irréguliers accompagnées souvent de crampes des membres inférieurs, ou de crampes des doigts et des orteils uniquement.

Dépression du post partum – Dépression ou autres troubles (psoriasis) apparaissant après une promotion.... Lorsque d'autres symptômes caractéristiques du remède sont présents

Crampes : crampes des mollets; contractions des doigts et des orteils; crampes qui font crier.

Diarrhée : diarrhée violente avec crampes abdominales et dans les mollets; borborygmes en buvant; amélioré en buvant de l'eau froide.

Douleurs abdominales - nausées vomissements : colique, diarrhée, spasmes; nausées, vomissements; les liquides descendent en gargouillant lorsque le sujet boit ; spasmes améliorés en buvant de l'eau froide ; désir de boissons froides.

Douleurs musculaires : douleurs de crampes, en particulier dans les mollets et les plantes de pied.

Hoquet : hoquet avec contractions spasmodiques du pharynx, avec éructations d'eau amère et sûre; vomissement qui a un goût de cuivre, suivi de spasmes.

Rougeole : l'éruption rétrocede, laissant la place à des vomissements, une tendance convulsive; toux suffocante aggravée à 3 heures du matin, spasmodique, améliorée en buvant de l'eau froide, avec des bruits de gargouillement; toux le jour, uniquement, qui s'améliore lorsque l'éruption se développe.

Syndrome méningé : suite d'éruption rentrée; délire; cyanose, tendance convulsive, les mains sont crispées, les yeux roulent, grincements des dents, suivis par un sommeil profond.

Toux : toux avec bruit de gargouillis, spasmodique, avec des vomissements; toux coqueluchoïde avec visage qui s'empourpre; **agg. 3 heures du matin, amél. en buvant de l'eau froide.**

COMPARAISONS

- **Dans la diarrhée** : Si nous trouvons un choléra accompagné d'un tableau de collapsus avec refroidissement et sécheresse de la peau, il faut penser à *Camphora*. Si en revanche, les vomissements et la diarrhée prédominent, avec une transpiration abondante, il faut penser à *Veratrum album*. *Cuprum* aussi peut avoir un collapsus, avec peau froide et lèvres violettes, diarrhée abondante comme de l'eau de riz, mais on notera des convulsions et des spasmes violents, caractéristiques. Le sujet est **amélioré en buvant de l'eau froide** ; c'est la seule chose qui soulage les spasmes

- **Convulsions après traumatisme crânien** : *ARNICA* ; *CICUTA* ; *Cuprum* ; *Hypericum* ; *Ledum palustre* ; *Natrum sulfuricum* ; *Artemisia vulgaris* ; *Melilotus* ; *Oenanthe crocata* ; Avant la convulsion, le patient *Cuprum* ressent des palpitations, une violente contracture de la partie inférieure du thorax, des contractures et des tensions dans les doigts et les orteils qui s'étendent à tout le corps. Les pouces se fléchissent de façon brusque et spasmodique à l'intérieur de la main, qui se ferme avec force. Comme avec *Cicuta*. *Cicuta* à un comportement infantile, il craint le monde des adultes qu'il considère dangereux et fou.

- **Toux coqueluchoïde** lors d'une épidémie de coqueluche : *Corallium Rubrum* (les quintes de toux sont très rapprochées, expectoration sanguinolente, se plaint d'avoir froid quand il est découvert et d'avoir chaud quand il est couvert....Grosse tête ou sensation de tête augmentée de volume). Quinte de toux après minuit, comme *KALIUM CARBONICUM*, qui lui présente des paupières œdématisées.

PRESCRIPTION

En aigu : en 9 CH ... puis 15 CH

En chronique : les dilutions peuvent être plus hautes.



AUTRES SELS DE CUIVRES

Cuprum ACETICUM : Rhume des foins avec excoriation brûlante et toux paroxystique ; mucus tenace, résistant et crainte de la suffocation. Travail retardé (*Caulophyllum, Kalium Phosphoricum, Natrum Muriaticum* ..). Psoriasis et lèpre chroniques. Crises d'angine de poitrine qui se produisent lorsque le sujet est excité. Toux violente et spasmodique. Respiration courte et difficile. Constriction spasmodique du thorax. Dyspnée.

Cuprum ARSENICOSUM : Les premiers homéopathes soignaient les symptômes relevant du fonctionnement défectueux des reins, différentes affections intestinales, le choléra morbide et infantile ; l'entérocolite, la diarrhée et la dysenterie. Troubles gastro-intestinaux de la grippe et de la fièvre typhoïde. Acné, pustules sur le visage et dans la région génitale et crurale ; les ulcères ressemblent à des chancres. Gangrène ; anthrax.

Cuprum SULPHURICUM : Constante douleur coupante et brûlante des intestins. Entérite. Diarrhée chez les enfants. Diarrhée chronique avec ulcération. Voix enrouée ou voilée. En marchant : algie sourde du tibia.

Cuprum PHOSPHORICUM DENTS - DENTITION – difficile
(+ symptômes de *Phosphorus* et de *Cuprum Metallicum*)

Cuprum CARBONICUM Faiblesse + symptômes de *Cuprum Metallicum*

Cuprum CYANATUM Inflammation des méninges + pouls lents

Cuprum FLUORATUM DENTITION – difficile ; INFLAMMATION – Vagin

Cuprum MURIATICUM Asthme – lèvre cyanosée – rêve de noyade + Symptômes de *Cuprum Metallicum*.

Cuprum NITRICUM ŒIL – PROTRUSION

Cuprum OXYDATUM NIGRUM CONVULSIONS - vermineuse; suite de
PSYCHISME - MORDRE - ongles; se ronger les
RECTUM - VERMINOSE - troubles vermineux

Cuprum Metallicum - *Index decachords* - **MOT Clef Cuprum metallicum : Spasmes.**

1. Prostration, asthénie, avec un tremblement nerveux, surtout en tant que résultat après un effort mental ou la perte du sommeil.
2. Patient maladif, coléreux, rancunier, haineux, malveillant ; mentalement et physiquement hypersensible. (Cuprum metallicum)
3. *Crampes, convulsions et pathologie spasmodique en général.* Spasmes cloniques qui débutent au niveau des doigts et des orteils.
Épilepsies sans symptômes bien définis, ou l'aura de la crise prend naissance aux genoux, puis remonte.
4. Paralysie surtout des muscles fléchisseurs (les muscles extenseurs : *Plumbum metallicum*) ; également paralysie de la langue.
5. Les symptômes apparaissent périodiquement et en groupes.



6. Choléra et états cholériques ; le corps est froid, la peau bleue, collapsus ; crampes violentes, puissantes au niveau de l'abdomen et des extrémités.
7. **Répercussion, effets secondaires liés aux éruptions** ; la peau est foncée, sans éruption mais avec des symptômes cérébraux, surtout sous forme de convulsions.
8. Troubles spasmodiques respiratoires, surtout au cours de la coqueluche ; accès de toux, qui durent longtemps, avec difficultés respiratoires, cyanose et violents vomissements.
9. En buvant ou en toussant, on entend des gargouillis, des « glou-glou », comme si l'on vidait une bouteille d'eau.
10. **Modalités** : < par l'air froid, le contact, avant les règles ; nausées, vomissements et toux sont > en buvant de l'eau froide (*Causticum*).

Note : *Cuprum metallicum* : Lorsque l'on désire une action plus rapide du remède, il faut prescrire *Cuprum Aceticum*.