

# «Il curioso caso del decotto di lupini»

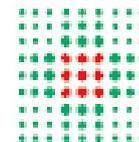


***Dott. Boracchia Luca***

***Dott. Peralta Giovanni***

***Pronto Soccorso , Medicina d'Urgenza , CO 118***

***ASMN Reggio Emilia***



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**

Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia  
Arcispedale Santa Maria Nuova  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia



# Caso Clinico



- Donna di origini Egiziane , 39 anni , che accedeva al nostro PS per malessere generale , sensazione pre-sincopale, addominalgia, secchezza delle fauci e annebbiamento del visus
- Sintomi insorti dopo esecuzione di clisma evacuativo a base di acqua di cottura di lupini
- Al triage parametri vitali stabili ( GCS 15, PA: 120/60 mmhg , SO<sub>2</sub> 100% , FC 80 bpm, FR 21 apm , apiretica ). Accettata con Codice Verde



**Anamnesi patologica recente** : sintomi insorti dopo circa 15 minuti dal clisma , evacuazione di modesta quantità di feci, stipsi nei giorni precedenti

**Anamnesi patologica remota**: asma atopica, ipercolesterolemia

**Terapie domiciliari**: steroidi ed antistaminici a cicli, statina

**Allergie**: non note a farmaci



Cute calda e asciutta, xerostomia , orofaringe nei limiti

E/O cardio-polmonare nella norma; addome trattabile , dolorabile ai quadranti di destra , Blumberg e Murphy negativi, peristalsi ridotta

Midriasi bilaterale di circa 7 mm , non foto-reagente. Restante obiettività neurologica nella norma

Emocromo, glicemia ,funzionalità renale , elettrolitemia e PCR nei limiti

Rx addome negativo; ECG nei limiti

# Sindrome Anti-colinergica

## Sospetta sindrome anticolinergica parziale

Contattato il **CAV di Pavia** :

conferma dell'ipotesi diagnostica , non indicazione a  
posizionamento di sonda rettale , infusione di Neostigmina 0,5  
mg in 100 cc di sol fisiologica in 30 minuti (ripetibile) ,  
osservazione per almeno 24 ore

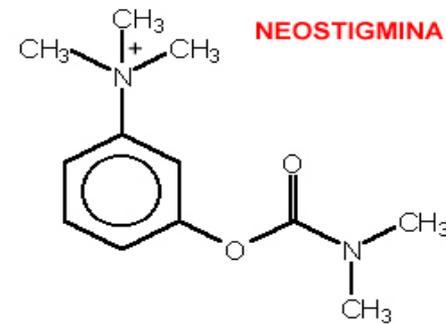
# Sindrome Anti-colinergica

- **SA acuta** : agitazione , offuscamento del visus, secchezza cutanea e mucosa, midriasi , ritenzione urinaria, ileo paralitico, tachicardia e aritmie, febbre ,delirio , convulsioni, morte
- Ingestione / esposizione a farmaci, tossici, piante, funghi
- Causa rara di presentazione al DEU . Outcome favorevole; episodi severi nello 0,3% dei casi
- Diagnosi differenziale: altre intossicazioni ( farmaci) , sepsi, uremia, disturbi neurologici

# Sindrome Anticolinergica

<b>Blind as a bat</b>	Cieco come un pipistrello
<b>Hot as a hare</b>	Caldo come una lepre
<b>Dry as a bone</b>	Secco come un osso
<b>Red as a beet</b>	Rosso come una barbabietola
<b>Mad as a hatter</b>	Matto come il cappellaio

# Neostigmina



- Farmaco anticolinesterasico a durata d'azione intermedia ( 2-4 h)
- Somministrazione orale o parenterale ( 0,5 mg -2 mg ev infusione lenta)
- Non passa la BEE
- Controindicazioni: M di Parkinson , ileo meccanico, recente IMA  
Asma/BPCO , ipertiroidismo, bradicardia
- Effetti collaterali: bradicardia , psicosi, agitazione, broncospasmo ,  
cefalea, anafilassi

# OBI

- Graduale miglioramento dei sintomi nell'arco delle 24 ore
- Nessun evento al tele-monitoraggio cardiaco, esami ematochimici di controllo nella norma
- Canalizzazione precoce e diuresi spontanea
- Dimessa con indicazione a dieta leggera e lassativi
- Non necessità di nuova somministrazione di neostigmina

# Il Lupino Amaro



- Piante del genere «Lupinus» , famiglia delle Fabacee , diffuse in particolare nel bacino del mediterrano ( L. Albus )ed altopiani andini( L. Mutabilis)
- Contengono più alcaloidi tossici (Lupanina, Sparteina, Anagyrina ) responsabili del gusto amaro
- Resi edibili dopo processo di « Debittering» ( salamoia, cottura)
- Varietà dolce presente in Australia ( sovescio e foraggio)

# Il Lupino Amaro

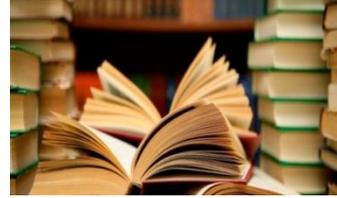


- Utilizzati come «snack» in fiere e sagre paesane
- Coltivati fin da tempi remoti ( Egizi, antichi Romani)
- Utilizzo nella medicina non convenzionale e in fitoterapia ;  
proprietà ipoglicemizzanti, antielmintiche, antiscabbia,  
antipiretiche, ipolipidemizzanti
- Siti Web privi di evidenza scientifica consigliano clismi con  
acqua di Lupini ( 30 gr )

# Cenni di Tossicologia

- La lupanina è l'alcaloide maggiormente presente nel lupino , ad azione principalmente anticolinergica
- Modesto effetto tossico sui topi
- La dose letale per l'uomo sembra essere di 30mg/Kg
- Emivita di circa 6-7 ore, escreta per il 90% immodificata nelle urine

# Letteratura



## INTOSSICAZIONI DA LUPINI

Pingault et al . **Two cases of anticholinergic syndrome associated with consumption of bitter lupin flour.** Med J Aust 2009

Di Grande et al. **Anticholinergic toxicity associated with lupin seed ingestion: case report .** Eur J Emerg Med 2004

Awada et al. **Syndrôme anticolinérgique après intoxication par des graines de lupin .** J Méd Liban Leban Med j 2011

Tsiodras et al. **Anticholinergic toxicity associated with lupine seeds as home made remedy for diabetes mellitus .** Ann Emerg Med 1999

Ortega et al. **Intoxicación por agua de choco .** Med Clínica 2013

# Letteratura



**Modesta casistica in adulti** (*case report e case series*) da ingestione di semi ,  
farine o assunzione di acqua di lavaggio dei lupini a scopo «terapeutico»

**Sintomatologia sfumata** , assenza di compromissione emodinamica ,  
regressione spontanea in alcune ore

**Quattro casi mortali** descritti in pazienti di età pediatrica . Tre eventi legati ad  
ingestione massiva di semi non adeguatamente trattati . Un caso per  
assunzione accidentale di 10 pastiglie contenenti sparteina ( ossitocico)

# Letteratura



**Solo un caso riportato ad oggi di intossicazione dopo clisma a base di acqua di lupini**

*«Camacho et Al . Intoxication por Agua de Lupinus Mutabilis ( Choco). Boletin Soc Perù Med Int. 1995»*

Donna di 48 anni peruviana che si auto-praticò clistere con 2 litri di acqua di bollitura di lupini riportando nausea, xerostomia ed ileo paralitico a risoluzione spontanea in 24 ore

# Gestione del paziente

- **ABC**
- Attenta osservazione . Monitoraggio della funzione cardiovascolare e della saturazione per le prime 12-24 ore
- Intossicazioni per via orale ( Carbone vegetale Grade 2C )
- Idratazione e terapia sintomatica ( BNZ Grade 2B, antipiretici)
- Eventuale utilizzo di antidoti
- SNG e catetere vescicale

# Take Home Messages

***Eventi inusuali ma*** ..... diffusione su internet di informazioni non scientifiche riguardanti pratiche e rimedi potenzialmente pericolosi

Importanza di un' anamnesi corretta e puntuale

Rapido inquadramento e gestione

Osservazione fino alla risoluzione dei sintomi

# LUPINI DI PADRON 'NTONI



*Finché la barca va...*



**GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE**