

# UNI-A.T.E.Ne.O. Ivana Torretta

Anno Accademico '12 – '13

# Argomenti di Medicina Generale, Biologia, Sanità.

- 1 "Lei non sa chi sono io": i "ceffoni" che ci hanno fatto vacillare
- 2 Vivisezione: capire cos'è per decidere se abolirla
- 3 Osteoporosi: tutto da rifare. O no?
- 4 La gotta: malattia di Papi e Re
- 5 Patologie dimenticate: il mal sottile (Tbc)
- 6 Epidemie e contagio: i secoli della paura
- 7 Ultime sull'obesità: ti metto a dieta o ti opero?
- 8 Guerra e pace: più si invoca la pace più guerre scoppiano.

Esiste un razionale antropologico?











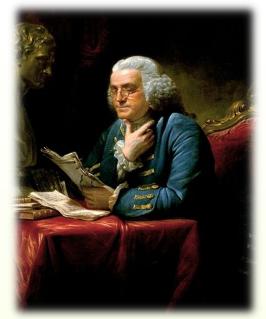
Piero de' Medici detto il Gottoso (1416-1469)

Pio III (1504-1572)

Silvio Chierichetti MD, Ph. D



Enrico VIII (1491-1547)



Benjamin Franklin (1706-1790)



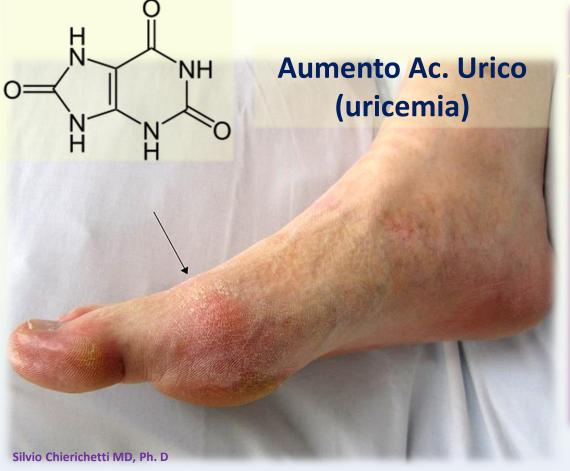
**Carlomagno (742-814)** 

Thomas Jefferson (1743-1826)



## **Gotta (artrite gottosa)**

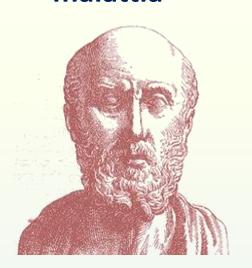
Malattia metabolica (del ricambio) caratterizzata da attacchi ricorrenti di artrite infiammatoria acuta con dolore, arrossamento e gonfiore delle articolazioni da deposito di cristalli di ac. urico in presenza di iperuricemia.





#### Gotta: storia

- 2600 a.C. Egizi: "... una artrite dell'alluce da bevande alcoliche"
- Ippocrate (IV a.C.): dottrina degli "umori": fluire «a goccia a goccia» in un'articolazione degli umori responsabili della malattia





Assenza in eunuchi e donne premenopausa

 Da Ippocrate all'arthritis divitum o morbus dominorum: la gotta colpiva prevalentemente i ricchi e i nobili



# A. C. Celso (De medicina; 30 d.C.)

« Urina autem crassa, ex qua quod desidet album est, significat circa articulos aut circa viscera dolorem metumque morbi esse. »

"Nelle mani e nei piedi, problemi alle articolazioni sono più frequenti e di più lunga durata, quali sono solite esservi nella podagra e nella chiragra. Raramente ... eunuchi e ragazzi vergini ... o le donne fertili ... . Alcuni hanno ... sicurezza per il resto della vita (di non contrarre la gotta) moderando il vino, l'idromele e l'attività sessuale per un anno intero".

« Invece l'urina grassa, il cui sedimento è bianco, indica che dolore e paura della malattia debbano essere prossimi alle articolazioni o alle viscere. »



"L'uomo di mezza età benestante è afflitto da crampi e gotta e fitte dolorosissime ... tormento di Tantalo ... ma il suo oro ... non può curare il suo dolore". (W Shakespeare, lo stupro di Lucrezia,1534)

- •1773: C. W. Scheele e T. Bergman → ac urico urine e vescica
- •1679: Antoni van Leeuwenhoek

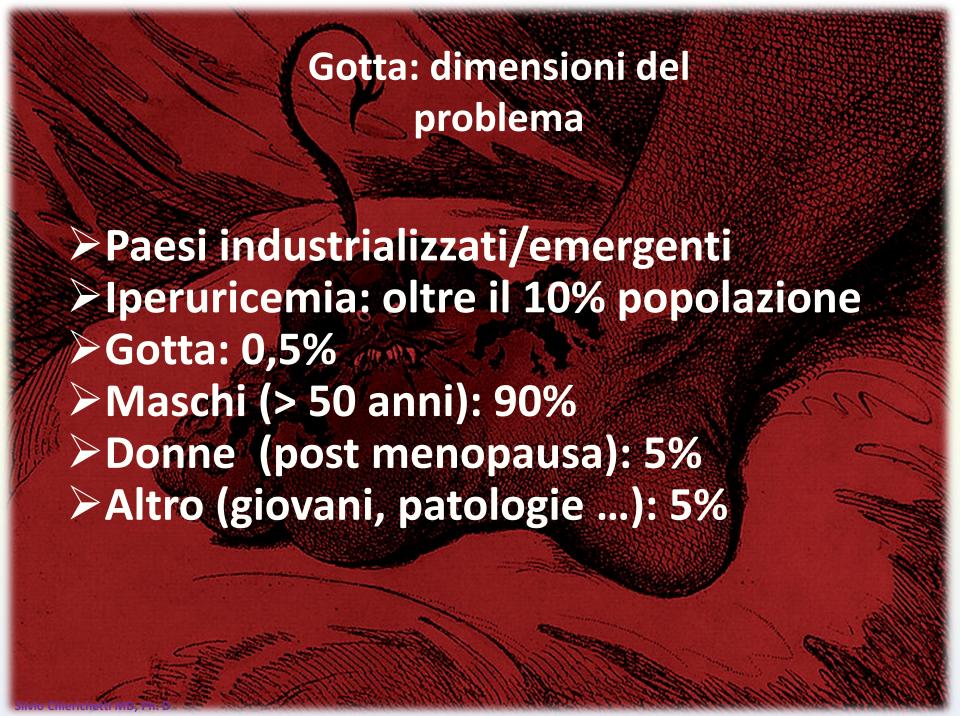
  → cristalli di ac. Urico.
- •1683: Thomas Sydenham → cristalli ac.
   urico aumento con età
- •1848: Alfred B. Garrod → uricemia elevata = gotta



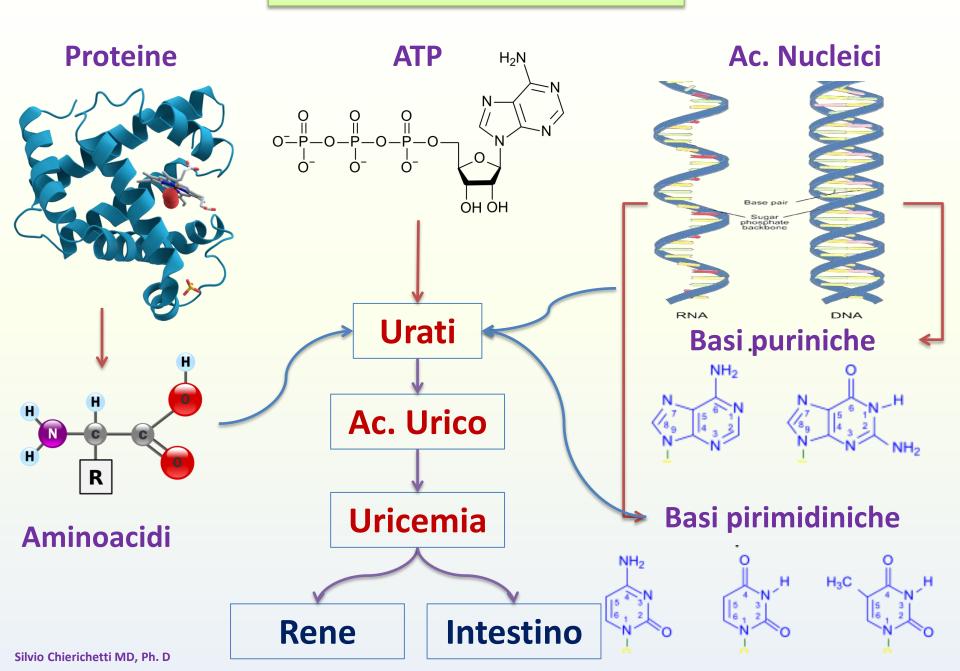
Ruolo di differenti cristalli: ac. Urico, ossalati ...

Gotta (poliartrite gottosa); poliartriti; tendiniti ...

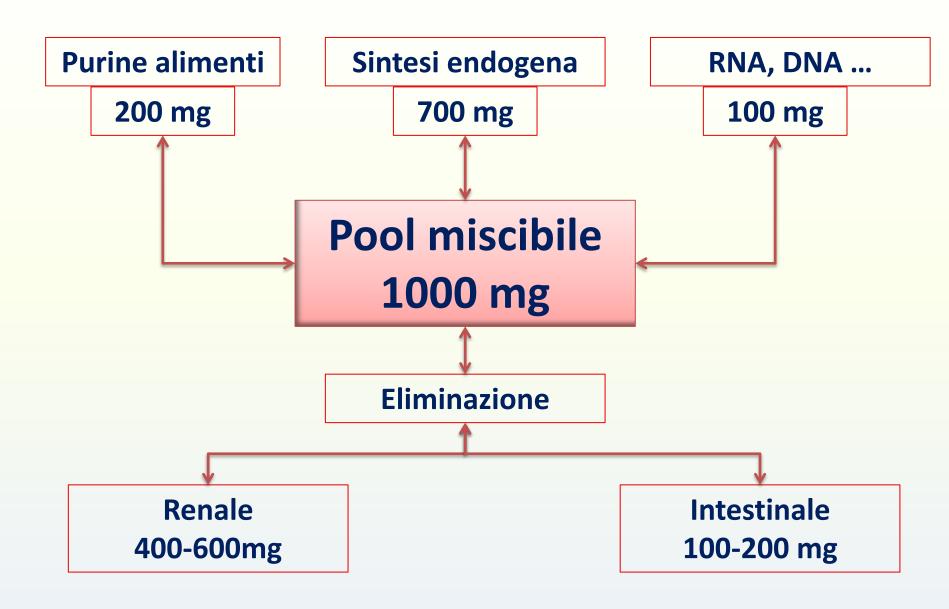




# Origine dell'acido urico



#### Ciclo dell' ac. urico in sintesi



Gotta: patogenesi Patologia degli ominidi **Iperuricemia Pool miscibile** (sangue-liquidi) Urati <del>≥</del> Ac. urico Tutti gli altri **Ominidi Urato ossidasi** Eliminazione **Allantoina** Renale **Intestinale** Silvio Chierichetti MD, Ph. D



Gotta: rara negli animali, comune negli ominidi



**Qualche eccezione:** 

Tirannosauro Rex (Sue) aveva la gotta

Manca l'enzima Urato ossidasi: ac. Urico → allantoina



### **Gotta:** patogenesi

# **Iperuricemia**

### Aumentata produzione

Gotte primarie su base genetica: gotte familiari (80-90% dei casi)

Gotte secondarie:

anemie emolitiche, malattie linfo- e mieloproliferative, policitemia, glicogenosi, neoplasie, flogosi croniche, etilismo, obesità, diete ricche di purine

Ridotta eliminazione

**Gotta primaria renale** 

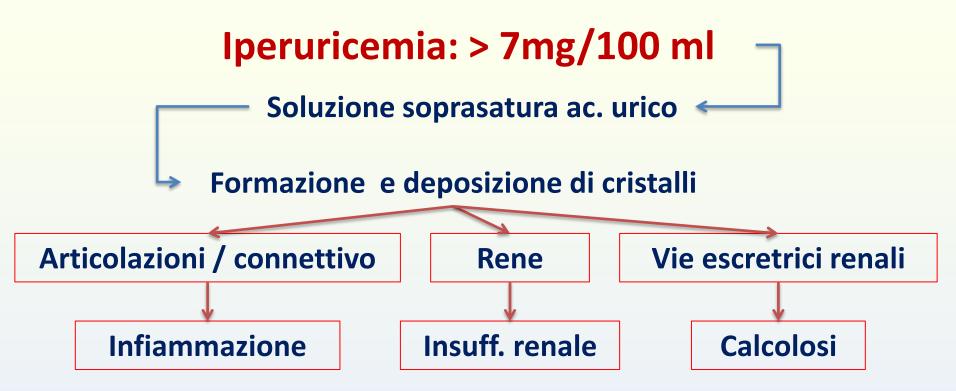
Gotte secondarie: patologie renali, diabete insipido, acidosi, etilismo,

farmaci ...

Forme miste

#### **Uricemia**

- Valori normali: 3,5-6.8 mg/100 ml uomo;2,5-6.0 mg/100 ml donna fertile
- > Secrezione renale: da 0, 5 a 1 g al giorno (seconda la dieta)
- Quantità totale di ac. urico (pool miscibile): 1 grammo
- > Soglia di solubilità ac. urico: circa 7,0 mg/100 ml a 37°



#### Gotta acuta: clinica

Esordio: acuto, notturno, alluce (3-10 giorni circa) > 60% casi





Esordio: acuto, notturno, tarso ginocchio, caviglia, polso, dita (3-10 giorni circa) > 40% casi

#### Gotta intercritica: clinica

Dopo il primo attacco:

**Nessun attacco: 7%** 

Nuovi attacchi nel primo anno: 62%

Attacchi negli anni successivi: 31%

> Tra un attacco e l'altro:

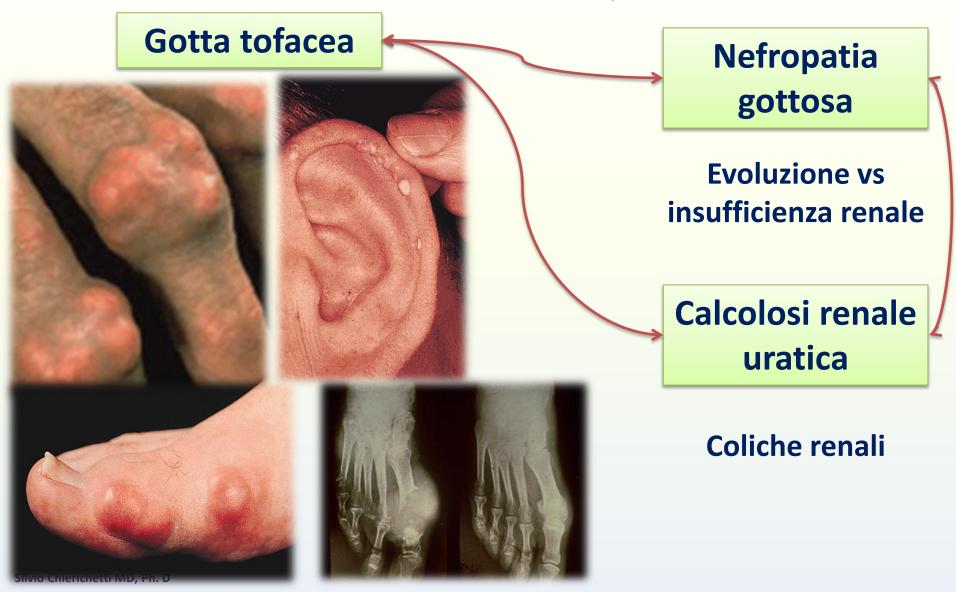
Paziente asintomatico.

Persiste l'iperuricemia!



### Gotta cronica: clinica

### Pazienti non trattati o non rispondenti



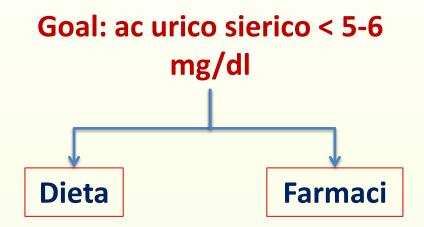
#### Gotta: trattamenti

Sintomatico: curare attacco acuto

Fans (no ASA!)
Indometacina
Colchicina
Cortisone i.a



**Causale:** correggere il difetto; prevenire attacco e complicanze



A lungo termine (vita) con controllo uricemia

### Iperuricemia cronica: dieta

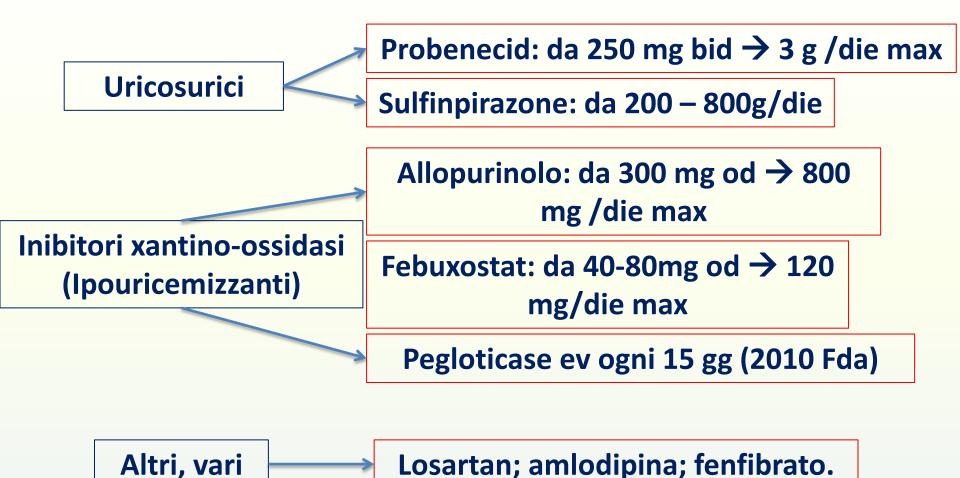
Contenuto in purine /100 g	Alimenti
150-1000 mg (altissimo)	Frattaglie, molluschi, acciughe, fegato, rene, estratti di carne, lievito
50-150 mg (alto)	Montone, vitello, tacchino, oca, merluzzo, sgombro, salmone, trota
15-50 mg (basso)	Bue, coniglio, pollo, maiale, crostacei, fagioli, piselli, lenticchie, spinaci, asparagi
<15 mg (bassissimo)	Bevande non alcoliche, cereali, latte, burro, formaggi, uova, verdure

**Evitare**: alcol, cioccolato, frutta secca

Prediligere: agrumi (1,5g vit. C/die)

Imperativo: acqua (2,5-3.0 L/die)

### Iperuricemia cronica: farmaci



Nb. Farmaci da evitare: diuretici (tiazidici in particolare)



