

Nel romanzo di Aleksandr Puškin *Mozart e Salieri* venne citato il presunto omicidio per veleno al mercurio da parte dell'italiano Antonio Salieri celebre musicista rivale.

Dalle lettere del padre Leopold Mozart, si apprese inoltre che il figlio curava un inizio di sifilide con gocce a base di mercurio.

Alcuni storici andarono più volte nel cimitero di Vienna per ritrovare la salma di Mozart, ma senza successo. Nell'800 qualcuno affermò di aver rinvenuto il cranio di Mozart, ma quattro anni dopo si seppe che era un falso.

La misteriosa morte di Wolfgang Amadeus Mozart ha da sempre scatenato una infinità di sospetti e tesi complottiste, che furono ripresi in *Mozart e Salieri*, opera in due scene di Rimskij-Korsakov, e recentemente in *Amadeus*, il film di Miloš Forman, che volevano Salieri colpevole di assassinio.

Nel 2001 si contarono ben 150 malattie che avrebbero potuto causare la morte di Mozart: i clinici di tutto il mondo si scatenarono nelle diagnosi.

Studiosi intanto smontarono una ad una le tesi di di complotto – Amadeus era amato e protetto da vari sovrani e inoltre non aveva mai ricevuto minacce – e scagionarono Antonio Salieri dall'accusa di omicidio. Infatti il musicista italiano, anch'egli benvoluto da tutti e che guadagnava più del suo presunto rivale.

Ancora oggi vengono esaminate dai ricercatori 119 diagnosi sulla malattia che avrebbe portato Mozart alla morte.



**Significa che  
più è grande il pesce  
maggiore è il rischio  
che ingerisca mercurio**



**1**  
*Preferire pesce azzurro*  
**e di piccola taglia, come  
alici, sgombro, acciughe  
e merluzzo  
specialmente nei bambini**



**3**  
*in Gravideanza*  
**evitare completamente  
il consumo di pesci  
di grossa taglia**

# **Avvelenamento da metalli**



# Cary GRANT

nel capolavoro di  
**FRANK  
CAPRA**

DISTRIBUZIONE



«C.I.R.A.C.»

# Arsenico e vecchi merletti

PRISCILLA LANE  
RAYMOND MASSEY  
JACK CARSON  
PETER LORRE  
EDWARD EVERETT HORTON



Lo scrittore di "Arsenico e vecchi merletti", una commedia che è stata poi trasformata in un film con Cary Grant, aveva studiato le registrazioni dell'assassina seriale Amy Archer-Gilligan. Il risultato? Una pièce di Broadway, e una pellicola, diventata un classico delle maratone cinematografiche di Halloween.

"La follia fa parte della mia famiglia: praticamente galoppa". Questo è ciò che l'attore Cary Grant dichiarò nel film del 1944 "Arsenico e vecchi merletti", basato sulla commedia di successo di Broadway.

La macabra commedia, ambientata ad Halloween, parla della scoperta da parte del personaggio, interpretato da Grant, di come le sue zie avessero segretamente ucciso gli affittuari della loro pensione.

Certo, è un argomento piuttosto cupo per una commedia, ma che diventa ancora più raccapricciante se si pensa che è stato ispirato...nientedimeno che da omicidi reali!

Mentre lavorava ad "Arsenico e vecchi merletti", il drammaturgo Joseph Kesselring si è recato nel Connecticut per esaminare i documenti del tribunale relativi ad Ami Archer-Gilligan, una serial killer condannata all'ergastolo che aveva gestito una pensione per anziani.

Sessantasei persone morirono in quella casa tra il 1908 e il 1916. Quando poi gli investigatori riesumarono cinque corpi, compreso quello del secondo marito della Archer-Gilligan, le autopsie rivelarono che erano stati avvelenati con arsenico e strictina.



**L'avvelenamento da arsenico** è una condizione clinica caratterizzata dall'assunzione acuta o cronica di **arsenico**. Se l'avvelenamento da arsenico si verifica per un breve periodo di tempo, i sintomi possono includere vomito, dolore addominale, encefalopatia e diarrea acquosa che contiene sangue. L'esposizione a lungo termine può provocare ispessimento della pelle, pelle più scura, dolore addominale, diarrea, malattie cardiache, intorpidimento e cancro.

Il motivo più comune per l'esposizione a lungo termine è l'acqua potabile contaminata. Le acque sotterranee molto spesso vengono contaminate naturalmente; tuttavia, la contaminazione può anche verificarsi da miniere o agricoltura. Può anche essere trovato nel suolo e nell'aria. I livelli raccomandati in acqua sono inferiori a 10-50  $\mu\text{g} / \text{L}$  (10-50 parti per miliardo). Altre vie di esposizione comprendono siti di rifiuti tossici e medicine tradizionali. La maggior parte dei casi di avvelenamento è accidentale. L'arsenico agisce modificando il funzionamento di circa 200 enzimi. La diagnosi si basa sul test delle urine, del sangue o dei capelli.

## Avvelenamento da arsenico



L'avvelenamento da arsenico è un problema medico globale derivante dalla presenza naturale di arsenico nelle acque sotterranee

# Avvelenamento da arsenico

- Può essere di tipo acuto o cronico.
- **Nell'avvelenamento acuto** si possono avere gravi manifestazioni a carico dell'intestino con crampi muscolari, alterazione della funzione renale, collasso cardio-circolatorio.  
Se la quantità assunta è molto elevata, in luogo della forma gastroenterica se ne ha una nervosa, con perdita di coscienza, convulsioni, coma fino alla morte.
- Nella forma cronica, a volte predominano i sintomi gastroenterici, altre i sintomi nervosi, altre volte ancora sono presenti sintomi a carico del rene e del fegato.
- La terapia dell'avvelenamento acuto consiste nella lavanda gastrica, somministrazione di farmaci per controllare e favorire la circolazione sanguigna e somministrazione di chelanti (BAL e altri dimercapto-derivati)) capaci di legarsi all'arsenico, inattivandolo.





L'arsenico inorganico viene ben assorbito dall'apparato gastrointestinale e a livello polmonare generalmente oltre il 50% della dose assunta.

I composti di arsenicali organici sono generalmente considerati poco assorbibili e il loro assorbimento è relativo alla loro idrosolubilità. Inoltre tali composti, una volta assorbiti, vengono facilmente eliminati con le feci e le urine; infatti sono soggetti a biometilazione epatica detossificante, pertanto gli arsenicali organici sono meno tossici e più facilmente escreti.

L'arsenico inorganico può passare la placenta e determinare un danno fetale, inoltre è considerato cancerogeno per: polmoni, cute, reni e fegato, soprattutto nell'intossicazione cronica.

# Sintomatologia acuta

## As inorganico

Sintomi immediati: nausea, vomito, dolori addominali, irritazione cutanea, laringite, bronchite.

Dopo un'ora:

- **apparato circolatorio:** vasodilatazione, aumento della permeabilità capillare, edema generalizzato, disidratazione, shock mortale
- **apparato gastroenterico:** diarrea acquosa, diarrea sanguinolenta per distacco dell'epitelio enterico, conseguente all'edema e formazione di vescicole al di sotto della mucosa; tali vescicole tendono a rompersi e a ledere e distaccare il tessuto
- **reni:** danno glomerulare e tubulare, proteinuria
- **cute:** effetto vescicante, cambiamenti nella pigmentazione delle unghie chiamate leuconichia striata (linee di Mees o linee di Aldrich-Mees)<sup>[13]</sup>
- **sistema nervoso periferico:** neuropatia periferica sensitiva e motoria
- **sistema nervoso centrale:** encefalopatia da danno organico, delirio, coma
- **midollo rosso:** pancitopenia
- **fegato:** steatosi, necrosi, cirrosi