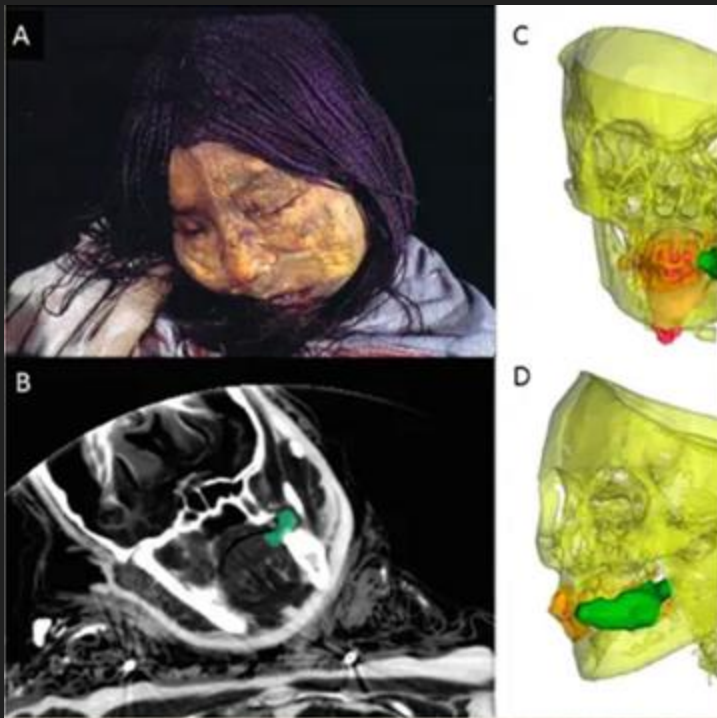




ALCOLISMO E COCAINISMO, COMPAGNI DI VIAGGIO

Riva del Garda 3-12-2022

Ernesto de Bernardis



Studi radiografici eseguiti sulla mummia di Lulliaillaco che evidenziano un
pezzo di coca tenuto nella bocca (da Wilson et al., 2013, fig. 4)



<https://samorini.it/archeologia/americhe/archeologia-della-coca/sacrificio-capacocha/>
<https://web.archive.org/web/20130801164049/https://news.nationalgeographic.com/news/2013/07/130729-inca-mummy-maiden-sacrifice-coca-alcohol-drug-mountain-andes-children/>

DANS TOUTES LES
PHARMACIES

A LA COCA
DU
PÉROU

VIN DES INCAS

UN FORTIFIANT
DE
CHAUX

POUR LES
CONVALESCENTS



**ALPHONSE MUCHA, 1897, VIN DES INCAS PAESE DI
PROVENIENZA: REPUBBLICA CECA**

Vin des Incas era una pozione a base di cocaina venduta nelle farmacie con la vaga affermazione 'medicinale che aiuta i convalescenti'. Mucha mostra un antico indiano che rende omaggio a una dea, Entrambi indossano copricapi piumati e l'atmosfera è quella di un languido idillio tropicale

Si ringrazia Edo Polidori
per l'immagine

MARIANI WINE

45¢ PER BOTTLE 45¢ PER DOZ.

MARIANI WINE possesses truly remarkable Sustaining, Stimulating and Invigorating powers. Its success and merits are appreciated by all who have tried it, and countless are the testimonials received from members of all classes of society and professions suffering from

**GENERAL DEBILITY,
DEPRESSION, LASSITUDE, EXHAUSTION AND
WANT OF ENERGY.**

As a restorative and stimulant of the highest order, MARIANI WINE is without rival; its high medicinal value has caused it to be recognized and

RECOMMENDED BY 8,500 PHYSICIANS



**THE BEST AND SUREST
TONIC-RESTORATIVE**

Delivered free from Wilcox, 44, Markmarket, E.W., or of all Chemists and Stores.

[The above is the first page of a four-page circular accompanying the bottle of Vin Mariani as sold direct to the public in England.]



Pope Leo XIII

Vin Mariani
10% alcol
8.5% cocaina

1863-1930
15-30 mg% coca
11% alcol

https://it.wikipedia.org/wiki/Vin_Mariani

POPULAR TONIC

VIN MARIANI

(MARIANI WINE)

Nourishing - Strengthening - Refreshing

For Overworked Men
Delicate Women
Sickly Children

Recommended by all who try it
Written endorsements from 8000 doctors

Appetizer before meals
Digestive after meals
General Tonic at all times

NEVER HAS ANYTHING BEEN SO HIGHLY AND SO JUSTLY PRAISED

“King of Tonics
Tonic of Kings”

**CONSUMO SOCIALE
SOSTANZE OFFERTE**



**INDICATORI DI DISPONIBILITÀ
(SOCIALITÀ, DIVERTIMENTO,
TRASGRESSIONE, SESSUALITÀ)**

**TRASCINAMENTO DA ALCOL A COCAINA:
DISINIBIZIONE, SIA FARMACOLOGICA CHE
“APPRESA”. INOLTRE “MIOPIA ALCOLICA”**

**ALCOL = ALIBI
SEGNALE SOCIALE
“ALCOHOL EXPECTANCIES”**

**LA RICERCA DELL'ALCOL DIVENTA PARTE
DEL PERCORSO DEL WANTING
INNESCATO DA COCAINA.**



**DISINIBIZIONE
DISPONIBILITA'
SPUDORATEZZA
ECCITAZIONE
(COCAINA CONTRASTA SEDAZIONE DA ALCOL)
DIFFERENZA SALITA/DISCESA**

IMMAGINARIO COLLETTIVO

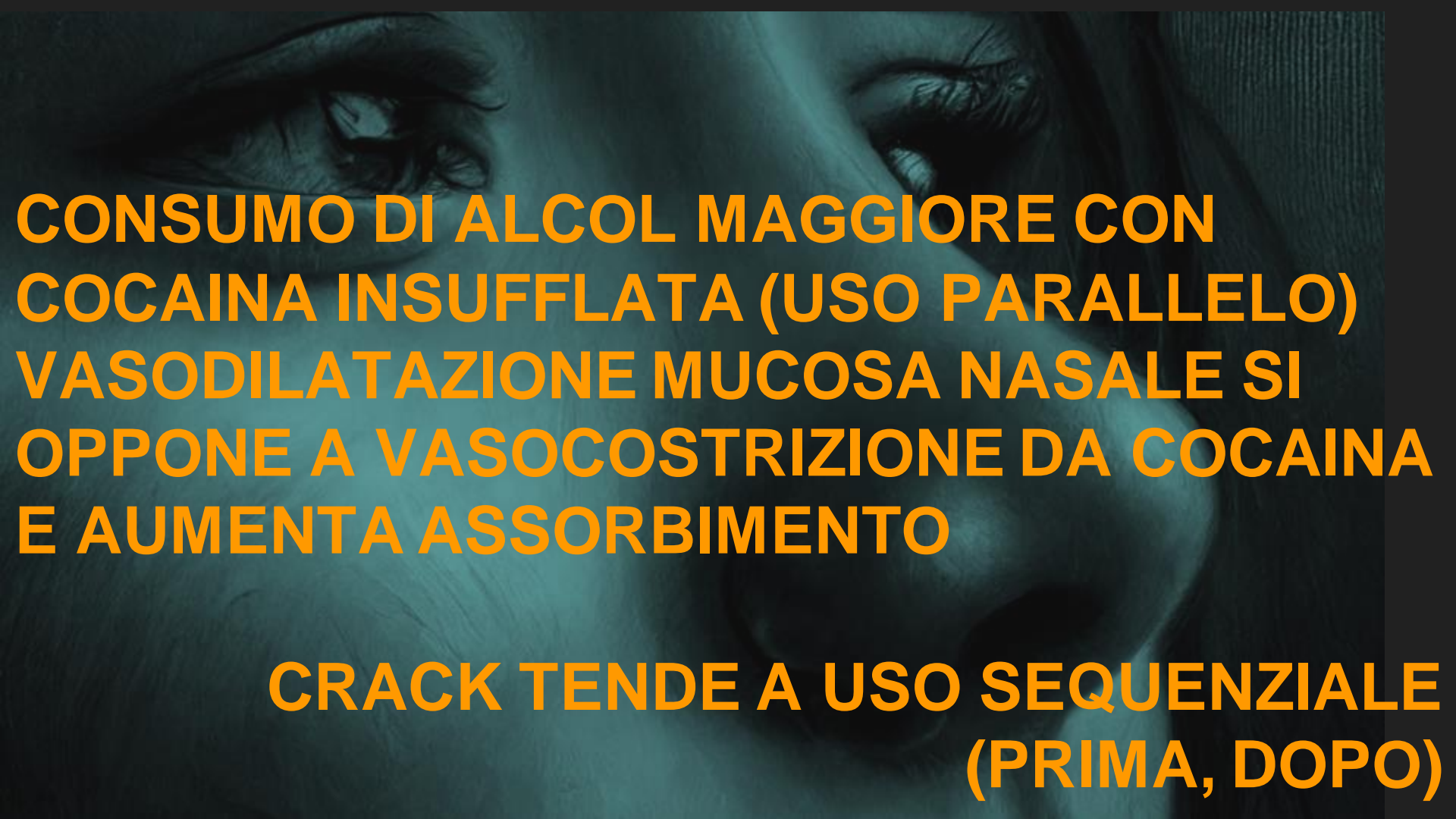
**(INVERSIONE DOSE DIPENDENTE)
(RIDUZIONE CONNESSIONE E INTIMITA')**





LA MAGGIORANZA ASSOCIA COCAINA CON ALCOL: PRIMA, DURANTE E/O DOPO

**INTENSIFICA E PROLUNGA EFFETTI
RIDUCE EFFETTI INDESIDERATI, DISFORIA,
AGITAZIONE, PARANOIA,
E LA “DISCESA”, INSONNIA E CEFALEE**

A close-up, low-angle shot of a person's face, focusing on their eyes and nose. The person's eyes are closed, and their expression is neutral. The lighting is dramatic, with strong shadows and highlights, giving it a cinematic feel. The background is dark and out of focus. Overlaid on the image is bold, yellow text in all caps.

**CONSUMO DI ALCOL MAGGIORE CON
COCAINA INSUFFLATA (USO PARALLELO)
VASODILATAZIONE MUCOSA NASALE SI
OPPONE A VASOCOSTRIZIONE DA COCAINA
E AUMENTA ASSORBIMENTO**

**CRACK TENDE A USO SEQUENZIALE
(PRIMA, DOPO)**

ALCOL + COCAINA

Maggior assorbimento da mucose iperemiche }
Minore inattivazione in benzoilecgonina } **picco ematico +30%**

Maggior produzione di norcocaina nel fegato per ossidazione ->
epatotossicità fino a insufficienza epatica come paracetamolo (proposta N-acetilcisteina)
riportata anche immunotossicità

Maggiore disidratazione, minore sudorazione -> **ipertermia** (specie in ambienti chiusi, ballando etc)

**IN ECCESSO PEGGIORANO FISIOLOGIA
SESSUALE (EREZIONE, TURGORE, ORGASMO)**

**ABUSO PROTRATTO:
RIDUZIONE LIBIDO, DISFUNZIONE ERETTILE,
ANORGASMIA, EIACULAZIONE RITARDATA,
EIACULAZIONE PRECOCE**

**PARTICOLARMENTE CON CRACK
GELOSIA - VIOLENZA**

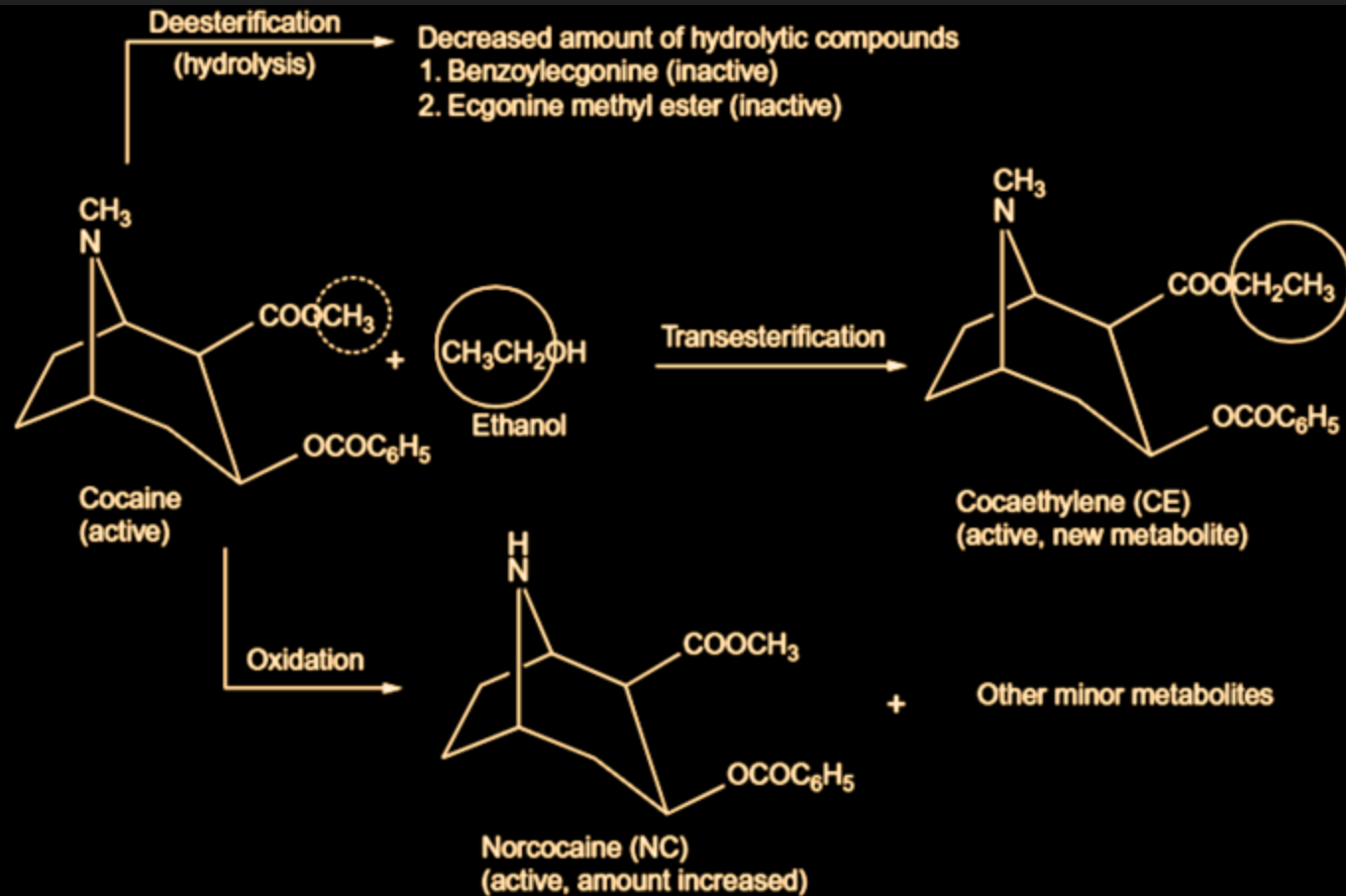


FIGURE 17.3 Alcohol (ethanol) induced metabolic transesterification from cocaine to active CE and metabolic oxidation of cocaine

COCAETILENE

transesterificazione solo in vivo, da enzima carbossilesterasi coinvolto anche nel metabolismo in benzoilecgonina (la cocaina ha un metile, il cocaetilene ha al suo posto un etile).

anziché detossificare si forma una sostanza più tossica!

in condizioni controllate **circa 17-24% della cocaina ev; il doppio se orale** negli ospedalizzati invece concentrazioni ematiche comparabili. Le presenza di cocaetilene nei traumatismi stradali è **associata con invio in terapia intensiva**.

più lunga “durata” (eliminazione più lenta +72%, inoltre dimezza clearance cocaina)

fa “sentire” di meno le successive autosomministrazioni di cocaina -> **maggior consumo, rischio sovradosaggio**

maggior effetto su DAT (meno relativamente su SERT, meno disforia), **maggior attività cardiovascolare** (frequenza e pressione arteriosa), **maggior tossicità** (LD50 nel ratto circa $\frac{2}{3}$)

effetti ritardati (overdose, cardiotossicità, morte improvvisa x 25) per produzione protratta

CLONING



TERAPIA PARALLELA, INTERVENTI IN COMUNE

- topiramato
- disulfiram
- baclofene
- naltrexone

- psicoeducazione
- psicoterapia
- intervento sociale
- auto-mutuo-aiuto
- comorbidità psi e somatiche

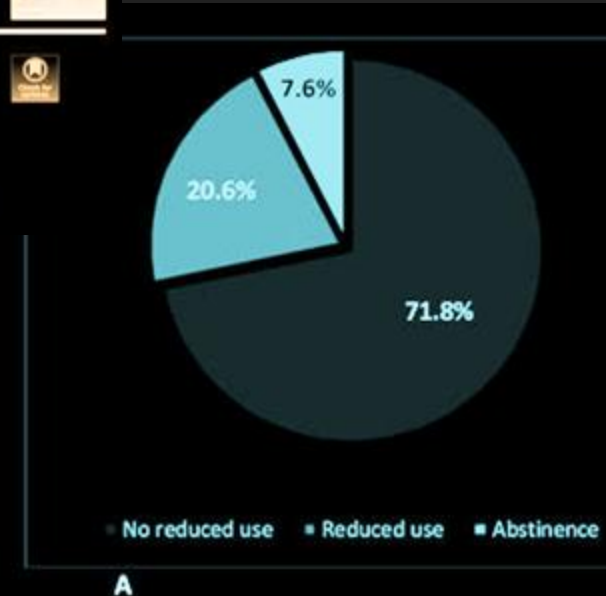


Fig. 1. A) Pattern of cocaine use at the end of the trial in the cocaine RCTs.



Protocollo BANANA

- No EBM
- puramente aneddoticò
- off-label

BA clofene

N-A cetilcisteina

NA ltrexone

Prescrizione sequenziale

Sospensione baclofene e acetilcisteina

Naltrexone a mantenimento

BIBLIOGRAFIA

- Amin-Esmaeili, Masoumeh, Ryoko Susukida, Renee M. Johnson, Mehdi Farokhnia, Rosa M. Crum, Johannes Thrul, and Ramin Mojtabai. 2021. "Patterns of Reduced Use and Abstinence in Multi-Site Randomized Controlled Trials of Pharmacotherapies for Cocaine and Methamphetamine Use Disorders." *Drug and Alcohol Dependence* 226 (September): 108904. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2021.108904>
- Ball, Samuel A. 1996. "Type A and Type B Alcoholism: Applicability across Subpopulations and Treatment Settings." *Alcohol Health and Research World* 20 (1): 30–35. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6876529/>
- Cocores, J. A., N. S. Miller, A. C. Pottash, and M. S. Gold. 1988. "Sexual Dysfunction in Abusers of Cocaine and Alcohol." *The American Journal of Drug and Alcohol Abuse* 14 (2): 169–73. <https://doi.org/10.3109/00952999809001544>
- Drake, Lindsey R., and Peter J. H. Scott. 2018. "DARK Classics in Chemical Neuroscience: Cocaine." *ACS Chemical Neuroscience* 9 (10): 2358–72. <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.8b00117>
- Hassen, Getaw Worku, Amaninder Dhaliwal, Catherine Ann Jennings, and Hossein Kalantari. 2018. "The Role of Acetyl Cysteine in Cocaethylene (non-Acetaminophen) Acute Liver Failure." *Case Reports in Emergency Medicine* 2018 (September): 4393064. <https://doi.org/10.1155/2018/4393064>
- Pergolizzi, Joseph, Frank Breve, Peter Magnusson, Jo Ann K. LeQuang, and Giustino Varrassi. 2022. "Cocaethylene: When Cocaine and Alcohol Are Taken Together." *Cureus* 14 (2): e22498. <http://dx.doi.org/10.7759/cureus.22498>
- Roque Bravo, Rita, Ana Carolina Faria, Andreia Machado Brito-da-Costa, Helena Carmo, Přemysl Mladěnka, Diana Dias da Silva, Fernando Remião, and On Behalf Of The Oeonom Researchers. 2022. "Cocaine: An Updated Overview on Chemistry, Detection, Biokinetics, and Pharmacotoxicological Aspects Including Abuse Pattern." *Toxins* 14 (4): 278. <https://doi.org/10.3390/toxins14040278>
- Shimomura, Eric T., George F. Jackson, and Buddha Dev Paul. 2019. "Cocaine, Crack Cocaine, and Ethanol." In *Critical Issues in Alcohol and Drugs of Abuse Testing*, 215–24. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-815607-0.00017-4>
- Shorter, Daryl, Coreen B. Domingo, and Thomas R. Kosten. 2015. "Emerging Drugs for the Treatment of Cocaine Use Disorder: A Review of Neurobiological Targets and Pharmacotherapy." *Expert Opinion on Emerging Drugs* 20 (1): 15–29. <https://doi.org/10.1517/14728214.2015.985203>