

Annali

*dell'Istituto
Superiore
di Sanità*

Volume 36, N. 1, 2000

pp. 1-86 **Recenti progressi in medicina delle tossicodipendenze**

A cura di
Roberta Pacifici e Paolo Nencini

Annali

*dell'Istituto
Superiore
di Sanità*

Rivista trimestrale dell'Istituto Superiore di Sanità

*Direttore dell'Istituto Superiore di Sanità
e Responsabile scientifico*
Giuseppe Benagiano

Direttore responsabile
Vilma Alberani

Redattore capo
Enrico Alleva

Comitato di redazione
Vilma Alberani, Enrico Alleva, Sergio Caroli, Eugenia
Dogliotti, Filomena Mazzei, Paolo Pasquini, Edoardo
Pozio, Stefano Vella

Redazione e composizione
Gabriele Baldi, Antonella Martino Santucci, Federica
Napolitani Cheyne, Laura Radiciotti, Franco Timitilli

Pubblicazione
Gli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* appaiono in
fascicoli trimestrali e speciali, preparati e composti dal
Servizio per le Attività Editoriali dell'Istituto Superiore di
Sanità e stampati dall'Istituto Poligrafico e Zecca dello
Stato.

Direzione e Redazione
Servizio per le Attività Editoriali
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena, 299
00161 Roma
Tel. +39-0649901
Fax +39-0649902253
e-mail: segr-sae@iss.it

Gli articoli scientifici e la corrispondenza ad essi relativa
vanno indirizzati alla Redazione della rivista. Le "Istruzioni
agli Autori" degli *Annali* sono pubblicate in ciascun fascicolo.

Abbonamenti

Gli abbonamenti sono curati dall'Istituto Poligrafico e
Zecca dello Stato. La corrispondenza relativa agli abbo-
namenti e all'acquisto di singoli fascicoli deve essere
indirizzata a:

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
Funzione Editoria - Settore abbonamenti
Via Marciana Marina, s.n.c.
00199 Roma
Tel. +39-0685084131/0685084126
Fax +39-0685084117

Condizioni di abbonamento - Anno 2000

Annuale:
Italia Lit 110 000 (€ 56,81); estero Lit 130 000 (€ 67,14).
Un fascicolo trimestrale:
Italia Lit 35 000 (€ 18,08); estero Lit 40 000 (€ 20,66).
L'importo dovrà essere versato sul conto corrente postale
n. 387001 intestato all'Istituto Poligrafico e Zecca dello
Stato specificando la causale del versamento: "abbona-
mento agli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*".

Il periodico può essere oggetto di scambio con riviste di
interesse per l'Istituto Superiore di Sanità. La corrisponden-
za relativa va indirizzata alla Redazione della rivista.

Gli *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* sono indicizzati da:

- CHEMABS
- EMBASE/Excerpta Medica
- MEDLINE
- PASCAL

L'indice del contenuto dei singoli fascicoli è disponibile su
Internet: www.iss.it

ISSN 0021-2571

© Istituto Superiore di Sanità 2000. Tutti i diritti sono riservati.
Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 482/85 del 29 ottobre 1985

Roma, 2000 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato P.V.

Annali dell'Istituto Superiore di Sanità is a quarterly periodical edited by the Istituto Superiore di Sanità.

Director General of the Istituto Superiore di Sanità and Scientific Director
Giuseppe Benagiano

Director
Vilma Alberani

Editor-in-chief
Enrico Alleva

Editorial Committee
Vilma Alberani, Enrico Alleva, Sergio Caroli, Eugenia Dogliotti, Filomena Mazzei, Paolo Pasquini, Edoardo Pozio, Stefano Vella

Editing and composition
Gabriele Baldi, Antonella Martino Santucci, Federica Napolitani Cheyne, Laura Radiciotti, Franco Timitilli

Publication
Annali dell'Istituto Superiore di Sanità is printed quarterly and in special issues; it is prepared and composed by the Editorial Service of the Istituto Superiore di Sanità and printed by the Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.

Direction and Editorial Office
Servizio per le Attività Editoriali
Istituto Superiore di Sanità
Viale Regina Elena, 299
00161 Roma, Italy
Tel. +39-0649901
Fax +39-0649902253
e-mail: segr-sae@iss.it

Papers to be presented for publication should be addressed to the Editorial Office. "Instructions to Authors" are printed in each issue.

Subscription information

The official bookseller agency for *Annali* is Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.
Correspondence concerning subscriptions and purchase of separate issues should be addressed to:
Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
Funzione Editoria - Settore abbonamenti
Via Marciana Marina, s.n.c.
00199 Roma, Italy
Tel. +39-0685084131/0685084126
Fax +39-0685084117

Subscription terms - Year 2000

Annual: Lit 110 000/€ 56,81 (Italy);
Lit 130 000/€ 67,14 (other countries).
Each quarterly issue: Lit 35 000/€ 18,08 (Italy);
Lit 40 000/€ 20,66 (other countries).

The journal can be exchanged with periodicals of interest to the Istituto Superiore di Sanità. Requests of exchange agreements should be addressed to the Editorial Office.

Annali dell'Istituto Superiore di Sanità is indexed in:

- CHEMABS
- EMBASE/Excerpta Medica
- MEDLINE
- PASCAL

The tables of contents of *Annali* are available on Internet:
www.iss.it

ISSN 0021-2571

© Istituto Superiore di Sanità 2000. All rights reserved.
Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 482/85 del 29 ottobre 1985
Roma, 2000 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato P.V.

Annali

*dell'Istituto
Superiore
di Sanità*

Volume 36, n. 1, 2000

Contenuto / Contents

Sezione I / Section I

RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA DELLE TOSSICODIPENDENZE

A cura di **Roberta Pacifici** e **Paolo Nencini**

<i>Prefazione</i> - Paolo Nencini e Roberta Pacifici	p.	1
L'approccio tossicologico alla clinica delle tossicodipendenze: scelta ragionata delle scale di intensità della dipendenza - Maria Caterina Grassi, Francesca Pisetzky e Paolo Nencini	p.	3
Il ruolo del laboratorio nella clinica delle tossicodipendenze - Roberta Pacifici, Annunziata Lopez, Manuela Pellegrini e Piergiorgio Zuccaro	»	9
L'analisi di farmaci e sostanze d'abuso nella matrice cheratinica - Simona Pichini, Piergiorgio Zuccaro, Manuela Pellegrini, Annunziata Lopez e Roberta Pacifici	»	17
Alcol, droga, farmaci e sicurezza stradale - Santo Davide Ferrara, Silvano Zancaner, Giampietro Frison, Raffaele Giorgetti, Rossella Snenghi, Sergio Maietti, Franca Castagna, Franco Tagliaro e Luciano Tedeschi	»	29
L'approccio psichiatrico alla clinica delle tossicodipendenze: la comorbidità psichiatrica nel paziente tossicodipendente - Paolo Girardi, Barbara Cozzani, Michele De Marco Cervino e Roberto Tatarelli	»	41
Fattori psicobiologici di rischio e vulnerabilità agli psicostimolanti in soggetti adolescenti e modelli animali - Giovanni Laviola, Walter Adriani, M. Livia Terranova e Gilberto Gerra	»	47
Le infezioni sessualmente trasmesse nella popolazione di tossicodipendenti - Giovanni Rezza, Francesca Farchi e Massimo Giuliani	»	63

Proprietà immunomodulanti dell'ecstasy (MDMA) - **Roberta Pacifici, Piergiorgio Zuccaro, Magi Farré, Simona Pichini, Simonetta Di Carlo, Pere N. Roset, Jordi Ortuño, Jordi Segura, Cándido Hernández-López e Rafael de La Torre** p. 69

Artificial neural networks e loro applicazioni in medicina delle tossicodipendenze - **Paolo Massimo Buscema** » 77

Sezione II / Section II

RICERCHE E METODOLOGIE / RESEARCH AND METHODOLOGY

Genetica molecolare e malattie dell'apparato scheletrico - **Alessandra Renieri, Nicola Giordano, Simone Geraci e Carlo Gennari** p. 89

Orologi biologici circadiani: meccanismi molecolari autorigeneranti che mantengono il ritmo - **Simona Gaudi, Grigor Zoraqi, Vincenzo Falbo e Domenica Taruscio** » 99

Analisi molecolare del gene della proteina di regolazione acuta della steroidogenesi (*StAR*) negli incidentalomi surrenalici - **Stefania Caiola, Antonio Stigliano, Ettore Maroccia e Vincenzo Toscano** » 111

Principi di bioetica e prevenzione da rischi ambientali: possibili interpretazioni - **Carlo Petrini** » 117

RECENSIONI, COMMENTI E SEGNALAZIONI / BOOK REVIEWS, NOTES AND COMMENTS p. 131

PUBBLICAZIONI DELL'OMS / WHO PUBLICATIONS p. 135

Sezione I / Section I

**RECENTI PROGRESSI IN MEDICINA
DELLE TOSSICODIPENDENZE**

A cura di

Roberta Pacifici (a) e Paolo Nencini (b)

(a) Laboratorio di Biochimica Clinica, Istituto Superiore di Sanità, Roma

(b) Istituto di Farmacologia Medica e Servizio Speciale Antidroga, Università degli Studi "La Sapienza", Roma

Prefazione

Il numero monografico che gli *Annali* hanno dedicato alle tossicodipendenze raccoglie testi che coprono molteplici, ma pur sempre omogenei, aspetti del problema. Tema centrale è la diagnostica: diagnostica clinica (tossicologica e psichiatrica), diagnostica di laboratorio. Il tema è quindi di immediato interesse applicativo e i contenuti degli articoli non tradiscono le aspettative. Il primo lavoro, ad esempio, fornisce agli operatori del settore strumenti per la diagnosi dello stato di dipendenza da droghe di semplice e rapida applicazione. Già validati nella lingua originale (l'inglese) per confronto con più complessi ed indaginosi strumenti, tali questionari appaiono particolarmente utili in contesti "difficili", quali quelli di accettazione e ricovero ospedalieri. Giustamente, gli autori ne auspicano una rapida diffusione anche in Italia.

Due articoli affrontano poi le questioni metodologiche della diagnostica di laboratorio. Puntuale è la differenziazione che viene fatta dei percorsi analitici in funzione degli obiettivi perseguiti. Le metodiche di screening ben si adattano alle necessità assistenziali, ma non certo a quelle legali ed amministrative, dove è anche richiesta la conferma del dato analitico. Di notevole interesse è la disamina sui pregi e sui limiti della ricerca delle sostanze d'abuso nella matrice cheratinica, o più prosaicamente, nei capelli. L'importanza dell'utilizzo delle procedure analitiche per determinare l'incidenza delle intossicazioni da sostanze d'abuso in particolari contesti è sottolineata dallo studio condotto sui guidatori delle notti del fine settimana. Di sicuro allarme socio-sanitario è infatti il dato che quasi un terzo dei guidatori risultava "legalmente ebbro" e il 15% di essi presentava droghe d'abuso nelle urine.

La comorbidità psichiatrica nel paziente tossicodipendente è problema di grande attualità che viene affrontato analizzando le fondamentali componenti psicopatologiche che caratterizzano i disturbi da sostanze d'abuso. Ne deriva una proposta di classificazione dei soggetti tossicodipendenti in differenti aree nosografiche, a ciascuna delle quali è attribuito un differente itinerario terapeutico. In un certo senso complementare a questo è l'articolo sulle basi psicobiologiche della pulsione verso gli psicostimolanti, particolarmente intensa in quegli adolescenti con più marcata personalità di ricerca di nuove esperienze (*novelty seeking*). L'impulsività del tossicodipendente, oltre agli effetti stessi delle droghe, lo pongono inoltre a rischio di diffusione di malattie sessualmente trasmesse. Come sottolineato in un altro lavoro, l'assunzione di sostanze d'abuso è infatti associata ad una diminuita capacità del consumatore di attuare misure di prevenzione. Tornando alle droghe adolescenziali, di sicuro interesse è lo studio sulle proprietà immunomodulanti dell'ecstasy. Effetti assai complessi e di cui sarà importante tenere conto nella valutazione dei fattori patogenetici che concorrono alla tossicità a lungo termine dell'ecstasy.

La monografia si chiude con un articolo dedicato alle intelligenze artificiali, che, in quanto metodologie di indagine delle dinamiche complesse e dunque non lineari, sembrano trovare proprio nelle tossicodipendenze un loro fertile campo di applicazione. Affascinante appare quindi la proposta di Buscema riguardo il loro uso nella diagnostica delle tossicodipendenze e di estrema utilità la sintetica descrizione che l'autore fa dei principi di queste metodologie ancora così poco diffuse.

Paolo Nencini (a) e Roberta Pacifici (b)

(a) Istituto di Farmacologia Medica e Servizio Speciale Antidroga,
Università degli Studi "La Sapienza", Roma

(b) Laboratorio di Biochimica Clinica, Istituto Superiore di Sanità, Roma