Annali

*dell'Istituto
Superiore
di Sanità*

Volume 34, N. 3, 1998

**Carenza iodica, ipotiroidismo congenito, gozzo:
fisiopatologia e prevenzione**

A cura di
Aldo Pinchera, Mariella Sorcini e Luca Chiovato

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
Cosimo Marino Curianò, 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, Italy
Tel. 06/49901

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
Direzione Commerciale
Piazza Verdi, 10
00198 Roma, Italy

Condizioni di abbonamento - Anno 1998

Per un anno: Italia Lit 102 000; estero Lit 120 000.

Un fascicolo trimestrale: Italia Lit 31 000;
estero Lit 38 000.

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: <http://www.iss.it/pubblicazioni/Annali.htm>

ISSN 0021-2571

© Istituto Superiore di Sanità 1998. Tutti i diritti sono riservati.
Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 482/85 del 29 ottobre 1985

Roma, 1998 - 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
Cosimo-Marino Curianò, Antonella Martino Santucci, Federica Napolitani Cheyne, Laura Radiciotti, Franco Timitilli

Publication
Annali dell'Istituto Superiore di Sanità are printed quarterly and in special issues; they are 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. 06/49901

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
Direzione Commerciale
Piazza Verdi, 10
00198 Roma, Italy

Subscription terms - Year 1998

Annual: Lit 102 000 (Italy); Lit 120 000 (other countries).
Each quarterly issue: Lit 31 000 (Italy);
Lit 38 000 (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 are indexed in:

- CHEMABS
- EMBASE/Excerpta Medica
- MEDLINE
- PASCAL

The tables of contents of *Annali* are available on Internet:
<http://www.iss.it/pubblicazioni/Annali.htm>

ISSN 0021-2571

© Istituto Superiore di Sanità 1998. All rights reserved.
Reg. Stampa - Tribunale di Roma n. 482/85 del 29 ottobre 1985

Roma, 1998 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato P.V.

Annali

*dell'Istituto
Superiore
di Sanità*

Volume 34, n. 3, 1998

Contenuto / Contents

CARENZA IODICA, IPOTIROIDISMO CONGENITO, GOZZO: FISIOPATOLOGIA E PREVENZIONE

A cura di Aldo Pinchera, Mariella Sorcini e Luca Chiovato

<i>Prefazione</i> - Aldo Pinchera, Mariella Sorcini e Luca Chiovato	p.	299
<i>FISIOPATOLOGIA DELLA CARENZA IODICA E INTERVENTI DI PREVENZIONE</i>		
Fisiopatologia della carenza iodica - Aldo Pinchera, Teresa Rago e Paolo Vitti	p.	301
Gozzo endemico: quadro clinico ed evoluzione - Paolo E. Macchia e Gianfranco Fenzi	»	307
Epidemiologia del gozzo endemico in Italia - Fabrizio Aghini-Lombardi, Lucia Antonangeli e Paolo Vitti	»	311
Carenza iodica e gravidanza - Francesco Trimarchi, Vincenzo Pio Lo Presti e Francesco Vermiglio	»	315
Ipotiroidismo congenito transitorio: fisiopatologia e clinica - Lucia Montanelli, Aldo Pinchera, Ferruccio Santini, Rossana Cavaliere, Paolo Vitti e Luca Chiovato	»	321
Ipotiroidismo congenito transitorio in aree iodocarenti - Antonella Olivieri, Cristina Fazzini, Michele E. Grandolfo, Emanuela Medda, Maria Antonietta Stazi, Massimo D'Archivio, Simona De Angelis e Mariella Sorcini	»	331
Risultati dello screening dell'ipotiroidismo congenito ed eccesso di iodio in epoca neonatale - Alessandra Cassio, Cristina Colli, Sandro Piazzini, Daniela Bozza, Franco Zappulla, Antonio Balsamo, Silvana Salarci e Emanuele Cacciari	»	337
La rivalutazione della diagnosi nell'ipotiroidismo congenito - Pietro Costa, Laura Sambu- co, Antonella Olivieri, Cristina Fazzini, Mariella Sorcini, Vincenzo Vendemmiati, Fabiola Valentini e Lidia Moschini	»	343

Effetti della deficienza combinata di selenio e iodio sulla funzionalità tiroidea - Roberto Miniero, Massimo D'Archivio, Antonella Olivieri, Simona De Angelis e Mariella Sorcini	p.	349
Efficacia e sicurezza della iodoprofilassi - Paolo Vitti, Teresa Rago, Fabrizio Aghini-Lombardi e Aldo Pinchera	»	357
Legislazione sulla iodoprofilassi in Italia - Fabrizio Aghini-Lombardi e Lucia Antonangeli	»	363
Progetto del Ministero della Sanità per la iodoprofilassi in Italia: il sale nell'alimentazione per la profilassi della carenza iodica e la prevenzione dell'ipertensione - Romano Marabelli, Lucia Guidarelli e Roberto Copparoni	»	367
Il progetto dei fondi strutturali europei: eradicazione del gozzo endemico e dei disordini da carenza iodica nell'Italia meridionale - Eduardo Consiglio	»	371
 <i>ESPERIENZE REGIONALI E LOCALI</i>		
Esperienze di iodoprofilassi in provincia di Bolzano - Fabrizio Franzellin	p.	377
Indagine epidemiologica sulla prevalenza del gozzo e sulla escrezione urinaria di iodio nella popolazione scolastica della provincia di Reggio Emilia - Michele Zini, Vanes Poluzzi, Angelo Bertani, Italo Portioli, Bruno Cavalchi e Roberto Valcavi	»	383
Prevalenza di gozzo e ioduria nella popolazione della scuola dell'obbligo in un'area dell'Appennino bolognese - Alessandra Cassio, Gianni Bona, Cristina Colli, Antonio Balsamo, Anna Rapa, Alessandro Fini, Gabriella Pollacci e Emanuele Cacciari ..	»	389
Campagna regionale di promozione all'uso del sale iodato: "un pizzico di salute" - Rossana Moscatelli e Cinzia Baker	»	393
Epidemiologia del gozzo endemico in Toscana - Doretta Maccherini, Lucia Antonangeli, Francesco Leoli, Teresa Rago, Paolo Vitti e Fabrizio Aghini-Lombardi	»	395
Effetti della iodoprofilassi su base volontaria sul volume tiroideo della popolazione giovanile in Val Tiberina - Lucia Antonangeli, Francesco Leoli, Doretta Maccherini e Fabrizio Aghini-Lombardi	»	399
Gozzo endemico nel Lazio: fattori ambientali e fattori genetici - Anna Paggi	»	403
Prevalenza di gozzo ed escrezione urinaria di iodio in un campione di bambini in età scolare della città di Roma - Claudio Panunzi, Maria Luisa Manca Bitti, Ambrogio Di Paolo, Rossella Fabbrini, Dario Valle, Gian Luigi Spadoni, Elisabetta Del Duca, Rinaldo Guglielmi, Mara Valente, Andrea Finocchi, Stefano Vitale, Francesco Dituri, Massimo Valenti, Nadia Bauzulli, Antonella Olivieri, Enzo Gilardi, Massimo D'Archivio, Mariella Sorcini e Brunetto Boscherini	»	409
Escrezione urinaria di iodio nella regione Campania - Anna Nasti, Gustavo Pisano, Angela Mariano e Vincenzo Macchia	»	413
Diffusione del gozzo endemico e della carenza iodica in provincia di Avellino - Scipione Pagliara, Elisa Spagnuolo, Antonio D'Avanzo, Mario Vitale, Paolo E. Macchia, Domenico Salvatore, Vito Ramundo, Michele Ciasullo, Vincenzo Macchia e Gianfranco Fenzi	»	417

Progetto di prevenzione della patologia tiroidea e di educazione alla iodoprofilassi nella provincia di Campobasso - Antimo Aiello, Gabriella Ruzzi, Antonio Carovillano, Maria Rosaria Cristofaro, Tiziana De Vito, Raffaele Parisi e Gaetano Lombardi	p.	423
Aree della Calabria con elevata incidenza di ipotiroidismo congenito e contenuto di iodio nelle acque potabili - Maria Teresa Di Martino, Maria Martucci, Pasquale Filippelli, Rosaria Scalzo e Giuseppe Parlato	»	425
Carenza iodica ed esperienza di iodoprofilassi in Sicilia - Concetto Regalbutto, Salvatore Salamone, Giacomo Lucio La Rosa, Francesca Calaciura, Massimo Buscema e Riccardo Vigneri	»	429
Gozzo e carenza iodica nel Veneto: studio su 6285 ragazzi delle scuole elementari e medie - Benedetto Busnardo, Maria Elisa Girelli, Francesco Frigato, Attilio Vianello Dri, Davide Nacamulli, Daniela Cerisara, Daniele De Vido, Caterina Mian e Elisabetta Garola	»	437
<i>RECENSIONI, COMMENTI E SEGNALAZIONI / BOOK REVIEWS, NOTES AND COMMENTS</i>	p.	443