



UNIVERSITÀ DI PISA

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Scuola di Specializzazione in Idrologia Medica



LA RICERCA SCIENTIFICA IN ITALIA NELL'AMBITO DELLA MEDICINA TERMALILE

G. Agostini
F. Russo

9th WORLD DAYS OF THERMALISM
39th INTERNATIONAL SITH CONGRESS
October 14th-16th, 2005
Levico Terme - Trentino - ITALY

MEDICINA TERMALE IN ITALIA

complicata da



VALUTAZIONI AMMINISTRATIVE,
MEDICHE, SCIENTIFICHE, INDUSTRIALI



ALLARGAMENTO DELLA
FORBICE VALUTATIVA FRA
SOSTENITORI E DETRATTORI
DELLE TERAPIE TERMALI

LIMITATA ATTENZIONE DELLE
AUTORITÀ SANITARIE PER LE
CURE TERMALI



CRISI DEL TERMALISMO

perché poca considerazione delle autorità sanitarie
visto lo scarso costo delle cure termali?

PREVALE FORSE LA TENDENZA A
CONSIDERARE MAGGIORMENTE I SETTORI
DELLA MEDICINA E DI RICERCA AD ALTA
TECNOLOGIA E AD ALTA "EMOTIVITÀ"
PER IL PUBBLICO?



TUTTO QUESTO IN ANTITESI CON L'ENORME
DIFFUSIONE DI MALATTIE "NON MORTALI"



CURE TERMALI
LE PIÙ INDICATE!



NON MANCANO STUDI ESEGUITI CON TECNICHE
DI ALTO LIVELLO

esempio

STUDI SUI FANGHI

impiego di analisi termogravimetrica, analisi termica differenziale, colorimetria differenziale di scorrimento, spettroscopia di riflettanza, RMN, cromatografia gassosa e liquida ad alta risoluzione gassosa, ecc.



STUDI DI MEDICINA TERMAL

esempio

ARTROREUMOPATIE

valutazione di indici neuro-umorali (peptidi oppioidi),
parametri connessi con le manifestazioni flogistiche



STUDI DI MEDICINA TERMAL

esempio

APPARATO UROPOIETICO

dosaggio di sostanze definite inibitrici della cristallizzazione



STUDI DI MEDICINA TERMALE

esempio

FISIOPATOLOGIA GASTROENTERICA

Endoscopia digestiva, monitoraggio pH ed enterormoni, uso della RMN e della gascromatografia e cromatografia in fase liquida (per lo studio delle modificazioni e della tendenza alla nucleazione della bile colecistica)



STUDI DI MEDICINA TERMALILE

esempio

IMMUNOLOGIA
(vie aeree)

Modulazione delle varie categorie di Ig nell'ambito dei meccanismi umorali attuati dal M.A.L.T. - N.A.L.T. - B.A.L.T.



STUDI DI MEDICINA TERMAL

esempio

FLEBOLOGIA
DERMATOLOGIA

trattamento balneoterapico di lesioni ulcerative, o di ustioni recenti, o di esiti cicatriziali ipertrofici da ustioni gravi.



STUDI DI MEDICINA TERMALE

esempio

OSTEOPOROSI

trattamento termale in grado di modificare favorevolmente
il metabolismo calciotropo

(diminuzione di osteocalcina e aumento di calcitonina fino a 90 gg dopo il trattamento)



STUDI DI MEDICINA TERMAL



STUDIO DELLO "STRESS TERMAL"

complesso piano di ricerche, teoriche e sperimentali, rivolte a fare il punto dottrinale su quanto si verifica in corso di stimolo crenoterapico.



STUDIO DELLO "STRESS TERMALÉ"
sulle affezioni crónico-degenerative del tessuto connettivo

punto di forza



ATTIVAZIONE DI COMPLESSI PROTEICI O ENZIMATICI

(chaperonine, proteasi, enzimi della glicolisi o di altre vie metaboliche)



STUDIO SULLA GONARTROSI

VALUTAZIONE DELL'IMPATTO TERMICO SULLE PROTEINE
DA SHOCK (HSPs)

PROBABILE FUNZIONE "PROTETTIVA" DELLE HSPs
capaci di conservare la normale conformazione sterica delle proteine
cellulari, aiutando il trasporto da un settore all'altro della cellula,
impedendo la loro denaturazione o favorendone la demolizione

contributo sperimentale sull'efficienza della crenoterapia nel
trattamento di articolazioni sinoviali



in Trentino

TERME DI RABBI

2002

Studio delle reti microcircolatorie periferiche dopo stimolo termale con acqua carbogassosa dell'Antica Fonte di Rabbi

2003

Studio di pz. con ulcere distrofiche degli arti inferiori di origine venosa

2004

Studio di prospettive terapeutiche per la gestione di pazienti con linfedemi primitivi e secondari degli arti inferiori



in Trentino

LEVICO TERME



Studio di neuropsichiatria infantile sugli effetti sedativi, in soggetti ansioso-eretistici, della crenoterapia (luto-balneoterapia) con acqua arsenicale-ferruginosa



Nonostante questi importanti esempi di
attività di ricerca medico-idrologica



“COME BISOGNA AFFRONTARE IL
PROBLEMA DI MANTENERE ADEGUATI
STANDARD DI RICERCA ?”



INNESCARE ED ALIMENTARE IL CIRCOLO VIRTUOSO "INNOVAZIONE-COMPETITIVITÀ-MERCATO"

