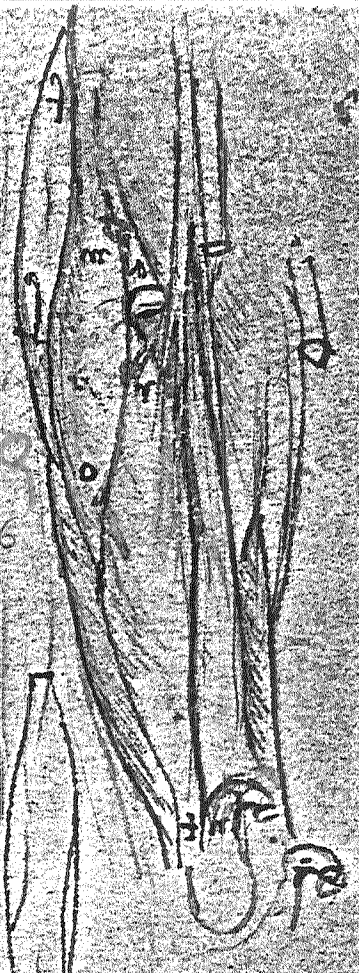


IST. EL. INF.
BIBLIOTECA
Rizzoli
Mazzini 10

Handwritten text in a non-Latin script, possibly Hebrew or Arabic, located in the upper left quadrant of the page.

B3-00
1586



REUMATISMO

Giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia

27° Congresso Nazionale della SIR - Riassunti



REUMATISMO

Giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia

REUMATISMO

Giornale ufficiale della Società Italiana di Reumatologia (SIR)

CONSIGLIO DIRETTIVO DELLA SIR

Presidenti Onorari

Luigi Villa
Guido Bossa
Camillo Benso Ballabio †
Domenico Gigante †

Presidente

Vincenzo Pipitone

Vice Presidenti

Ugo Carcassi
Giampiero Pasero

Consiglieri

Umberto Ambanelli
Lorenzo Bonomo
Ugo Carcassi
Claudio Cervini
Bruno Colombo
Stefano Di Vittorio
Roberto Marcolongo
Giampiero Pasero
Piero Pellegrini
Silvano Todesco
Marco Viara
Antonio Zoppini

Segretario Generale

Umberto Ambanelli

Tesoriere

Luciana Colombo Bonetti

Segretario alla Presidenza

Mario Carrozzo

Direttore Scientifico

Bruno Colombo

Redattori

Roberto Marcolongo
Silvano Todesco

Segretari di Redazione

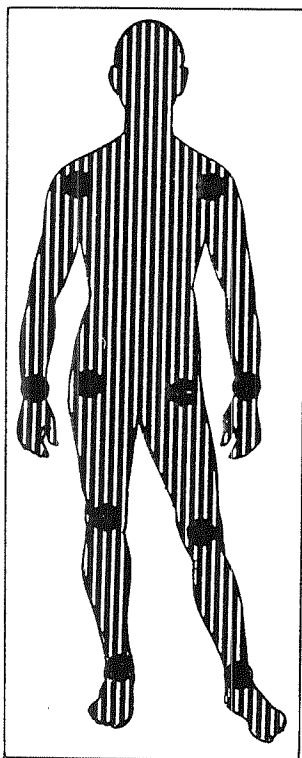
Luigi Sinigaglia
Silvana Zeni

Redazione

Istituto Ortopedico "Gaetano Pini"
Via G. Pini, 3 - 20122 Milano
tel. (02) 589880

RIASSUNTI

**27° CONGRESSO
NAZIONALE
DELLA SOCIETÀ
ITALIANA DI
REUMATOLOGIA**



MONTECATINI

30 ottobre - 2 novembre 1986

APPLICAZIONE DI UN SISTEMA DI RADIOLOGIA DIGITALIZZATA DELLA
MANO IN REUMATOLOGIA.

Trippi D.*-Perri G.*-Azzarelli L.**-Chimenti M.**-Bozzi R.**
*Istituto di Radiologia ** I.E.I.-CNR PISA

Nell'ambito di un progetto di ricerca finalizzato del CNR abbiamo sviluppato un sistema informativo di digitalizzazione ed analisi di radiografie della mano.

Lo scopo del nostro lavoro è quello di offrire al medico un insieme di programmi che effettuino operazioni di elaborazione, classificazione, misurazione di parametri prestabiliti, archiviazione di dati con conseguente riduzione dell'intervento manuale del medico. L'acquisizione del radiogramma per ricavare una matrice di valori di densità viene effettuato con un apparecchio DIGIRAD che utilizza un microfotometro. Allo stato attuale della ricerca abbiamo considerato 3 procedure: a) misure antropometriche della mano; b) determinazione dell'età scheletrica; c) confronto con atlanti per la classificazione in stadi di alcune malattie. Nella prima procedura l'operatore determina sull'immagine digitalizzata i punti che serviranno poi per calcolare la lunghezza degli assi delle ossa lunghe ed altre misure angolari o lineari secondo uno schema libero o prefissato per tipo di patologia. Si ottiene in questo modo una matrice formata dalle coordinate dei punti analizzati e su questa si possono eseguire in maniera automatica, le misurazioni che interessano. Fra queste quelle che sono risultate essere più utili in radiologia reumatologica sono: 1) deviazione radiale del carpo misurata con il sistema dell'angolo tra 2° Mc e piano articolare del radio e con la distanza tra asse dell'ulna e centro di rotazione del carpo; 2) deviazione ulnare delle dita; 3) collasso del carpo; 4) spessore della corticale del 2° Mc per la valutazione dell'osteoporosi; 5) valutazione della flessione palmare o dorsale del carpo nella proiezione laterale. In reumatologia la determinazione dell'età scheletrica può essere utile per valutare l'effetto della malattia stessa o di alcune terapie sulla maturità ossea. Per la terza procedura abbiamo utilizzato il sistema di Larsen per la stadiazione dell'Artrite reumatoide e quello di Kellgren per l'Artrosi creando un archivio con cui confrontare l'immagine digitalizzata in esame. Oltre a queste procedure l'acquisizione con il Digirad e l'utilizzazione di un computer di adeguata potenza permette una serie di elaborazioni dell'immagine come l'ingrandimento per una maggiore definizione dei particolari o la variazione della scala dei grigi

 INDICE DEGLI AUTORI

- ABBIATE I. 171, 216
 ACCARDI L. 236
 ACCARDO S. 75, 184
 ACTIS G. 216
 ADAMI S. 149
 ADAMO V. 176, 177, 262, 270
 AFELTRA A. 256
 ALLEGREZZA A. 83,109,110
 AMATO A.M. 197
 AMBROSI B. 182
 AMICI A. 233
 AMMANNATI P. 85
 AMORESANO C. 247,248,271
 ANDRIAN C. 227
 ANGELINI M. 182,267
 ANSUINI G. 25
 ANTONELLI M. 253,274
 ANTONELLI S. 258
 ANTONIN G. 162
 AZZARELLI L. 165

 BACA M. 107
 BACARELLI M.R. 112,135,136,158
 BACCARINI V. 132, 255
 BAGNI B. 118
 BAICCHI U. 82
 BALBONI A. 153
 BALDINI L.O. 69, 70, 71
 BALESTRIERI A. 143
 BALLEARI E. 277
 BAMBARA L.M. 65, 66, 263
 BANZI D. 118
 BARATELLI M. 193,250,272,273
 BARBETTI F. 223
 BARBIERI P. 174, 232
 BARBIERI R. 122
 BARRA D. 73
 BARTOLOZZI G. 220, 245
 BASSI P. 240

 BATTILANI M. 188
 BAZZANINI G. 60,98,99,105,207
 BAZZICHI L. 232, 282
 BECCERICA E. 176, 286
 BEGHE' F. 279, 280, 281
 BELLINI R. 100, 200
 BELUFFI G. 12
 BENVENUTI A. 50, 93, 94
 BERGOMI P. 241, 284
 BERNINI L. 123
 BERTELLI R. 67
 BERTI C. 161
 BERTOLINI S. 183
 BIANCHI G. 277, 278
 BIANCHI S. 211
 BIANCHI V. 278
 BIANUCCI G. 156
 BIASI D. 65, 263
 BIASI G. 151, 164, 169, 221
 BIASIZZO E. 185
 BIGI A. 101
 BINI C. 174
 BIONDI ORIENTE C. 63
 BLASETTI P. 161, 166, 270
 BOCCASSINI L. 88, 175, 266
 BÖLLINGER A. 27
 BOMBARDIERI S. 108,123,124,125,
 129,131,222
 BONCORI L. 89
 BONI M.†12
 BONOMO L. 256
 BONUCCI E. 50, 93, 94
 BORASCHI D. 246
 BORGHI C. 264
 BORSI L. 75
 BORSOTTI M. 122
 BOSCHI M. 194
 BOTTA' V. 230
 BOZZI R. 165

