

Introduction

Millions of young people practice sport following the wise, ancient aphorism “mens sana in corpore sano”. A trained body implies a well feeling and agility in the movements. It is a sign of high civilization (see the Olympic games at the time of ancient Greece). It has been scientifically proven that continuous physical activity decreases serum LDL and increase HDL cholesterol, thus protecting from atherosclerosis. However, cases are reported of sudden death in athletes. Nearly each Sunday a young dies during a competitive sport performance in Italy. They are rare events (about 3 cases out 100,000 athletes/year), however they are a source of concern and discomfort. The question is whether sudden death is the result of an excessive effort, disproportionate to the amount of training in an otherwise normal heart, or whether is there some underlying anomaly. The prospective study carried out in the Veneto Region since the '80s, clearly demonstrates that, at the base of the fatal accident, there are usually structural abnormalities affecting the aorta, the coronary arteries, the valves, the myocardium or the conduction system, which were asymptomatic or poorly symptomatic during life. Even an athletic body like that of a Riace Bronze may mask a concealed heart defect at risk of cardiac arrest during effort. They are minor abnormalities, compatible with an optimal haemodynamic performance even during strenuous exercise, which may be life-threatening. Of course, these data should not discourage from sport participation, but they instead emphasize the importance of preparticipation screening for sport eligibility. In this Symposium the Italian model of preparticipation screening will be analysed by reporting the experience of the Veneto Region. The results indicate that employment of basal and effort ECG, together with echocardiography in doubtful cases, is able to discover most of the concealed anomalies and to discard the carriers from competitive sport activity, thus saving lives. Screening for competitive sport performance is truly a life safeguard. A recommendation was recently made by the Olympic Committee to disseminate the Italian system worldwide. Sudden death in the athlete may be prevented both by adopting different life style and implementing proper therapy.

Gaetano Thiene

President of the Congress

Gaetano Thiene

Istituto di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Padova

Scientific Secretariat

Cristina Basso

Istituto di Anatomia Patologica, Università degli Studi di Padova

Domenico Corrado

Clinica Cardiologica, Azienda Ospedaliera - Università di Padova

Donatella Noventa

U.O. di Medicina dello Sport, ULSS 13

Maurizio Schiavon

U.O. di Medicina dello Sport e Attività Motorie, ULSS 16

SATURDAY, JUNE 25, 2005

08:30 Registration

09:00 Authorities Address

09:15 Introductory Remarks

M. Casasco, President of F.M.S.I

P. Delise, President of S.I.C. Sport

G.Thiene, President of the Congress

SESSION I

Chairpersons: *F. Furlanello, Trento (I)*; *M. Zaccaria, Padova (I)*

09:30 The spectrum of cardiovascular substrates at risk of cardiac arrest during sport activity

C. Basso, Padova (I)

09:45 The 12-lead ECG for identification of subjects at risk

D. Corrado, Padova (I)

10:00 Arrhythmias and risk of sudden death in trained athletes

A. Biffi, Roma (I)

10:15 Magnetic resonance imaging for in vivo diagnosis of concealed substrates

A. van Rossum, Amsterdam (NL)

10:35 The role of genetic screening in risk stratification

B. Bauce, Padova (I)

10:50 Discussion

11:10 COFFEE BREAK

SESSION II

The Ministry of Health Target Project “Sudden death in the young athlete”

Chairpersons: *L. Daliento, Padova (I)*; *P. Gallo, Roma (I)*

11:30 Pathology referral center for juvenile sudden death: the Lazio Region experience

G. D’Amati, Roma (I)

11:45 Efficacy of preparticipation cardiovascular screening in sudden death prevention

M. Schiavon, Padova (I)

12:00 Non invasive cardiological evaluation of competitive athletes with suspected disease

A. Nava, Padova (I)

12:15 Invasive cardiological evaluation of competitive athletes with suspected disease
G. Buja, Padova (I)

12:30 Cardiological screening in young athletes who survived a cardiac arrest
A. Frustaci, Roma (I)

12:45 A central database for sport medicine
D. Noventa, Noale (I)

13:00 Discussion

13:30 LUNCH

15:00 LECTURE
Molecular diagnosis of sudden death
M.J. Ackerman, Rochester - MN (US)

SESSION III

Chairpersons: *S. Iliceto, Padova (I)*; *P. Delise, Conegliano (I)*

15:30 The Italian preparticipation screening for heart disease
D. Corrado, Padova (I)

15:45 The US system and the cost-effectiveness issue
B.J. Maron, Minneapolis (US)

16:05 The need of international guidelines for sport eligibility
A. Pelliccia, Roma (I)

16:20 Doping, sport and risk of sudden death
S.D. Ferrara, Padova (I)

16:35 Targets for primary and secondary prevention of sudden death
G.Thiene, Padova (I)

16:50 Discussion

18:00 Handling of CME questionnaire

PROGRAMMA PROGRAMME

PROGRAMMA PROGRAMME

Crediti ECM

La Commissione Nazionale per la formazione continua ha assegnato n. 4 crediti in riferimento alla richiesta di accreditamento dell'evento n. 2436 – 194653.

I crediti sono stati richiesti per le seguenti figure professionali: Medici per un massimo di 80 partecipanti.

Altre figure professionali presenti all'evento, non riceveranno il certificato con i crediti ECM, ma solamente l'attestato di partecipazione.

Modalità di iscrizione

Per iscriversi al convegno sarà necessario inviare la scheda d'iscrizione allegata al presente programma, alla Segreteria Organizzativa

Key Congress & Communication srl

via dei Tadi 21, 35139 Padova - Tel. 049 659330 Fax 049 8763081

e-mail: iscrizioni@keycongress.com

entro e non oltre il 15 giugno 2005, unitamente alla copia del bonifico bancario che certifichi il pagamento della quota di iscrizione.

Il pagamento potrà essere effettuato a mezzo:

- Bonifico bancario di cui allego copia effettuato a favore di Key Congress & Communication Srl C/C 337803/ - ABI 06225 CAB 12150 CIN A CASSA DI RISPARMIO DI PADOVA E ROVIGO - AGENZIA 20

- Carta di credito VISA MASTERCARD

Il programma e la scheda d'iscrizione sono scaricabili all'indirizzo internet <http://anpat.unipd.it/ARCA>.

Quota di iscrizione

€ 60,00 IVA incl.

La quota sopraindicata comprende:

accesso ai lavori scientifici, materiale congressuale, attestato di partecipazione, coffee break e lunch.

Lingua

La lingua ufficiale del congresso sarà l'italiano.

Prenotazioni alberghiere

La Segreteria Organizzativa è a disposizione per le eventuali richieste di prenotazione alberghiera.

Segreteria Organizzativa



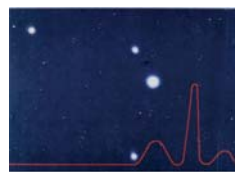
Via Dei Tadi, 21 - 35139 Padova - I

Tel. +39 049 659 330

Fax +39 049 876 3081

e-mail: c.parisotto@keycongress.com

www.keycongress.com



<http://anpat.unipd.it/ARCA>

Sede del Convegno

Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti

Palazzo Franchetti

Campo Santo Stefano, 2945

30124 Venezia

La sede è facilmente raggiungibile in



Aereo

dall'aeroporto a Piazzale Roma (Venezia) con due servizi di autobus, ACTV n. 5 e ATVO.

Treno

dal Piazzale antistante la Stazione FS Venezia S. Lucia con il vaporetto Linea 1 (tragitto di circa 25 minuti) o Linea 82 (tragitto di circa 20 minuti).

Auto

parcheggiando in Piazzale Roma e da qui con il vaporetto Linea 1 (tragitto di circa 30 minuti) o Linea 82 (tragitto di circa 25 minuti), oppure al Tronchetto e da qui con il vaporetto Linea 82 (tragitto di circa 40 minuti).

A piedi

il percorso a piedi, dalla Stazione FS o da Piazzale Roma, è di circa 30 minuti. Direzione Frari e poi Accademia.

Con il patrocinio di

Ministero della Salute

Regione del Veneto

Azienda Ospedaliera di Padova

Università di Padova

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Associazione Nazionale Medici Cardiologi Ospedalieri (A.N.M.C.O.)

Comitato Olimpico Nazionale Italiano (C.O.N.I.)

Federazione Medico Sportiva Italiana (F.M.S.I.)

Società Italiana di Cardiologia (S.I.C.)

Società Italiana di Cardiologia dello Sport (S.I.C.Sport)



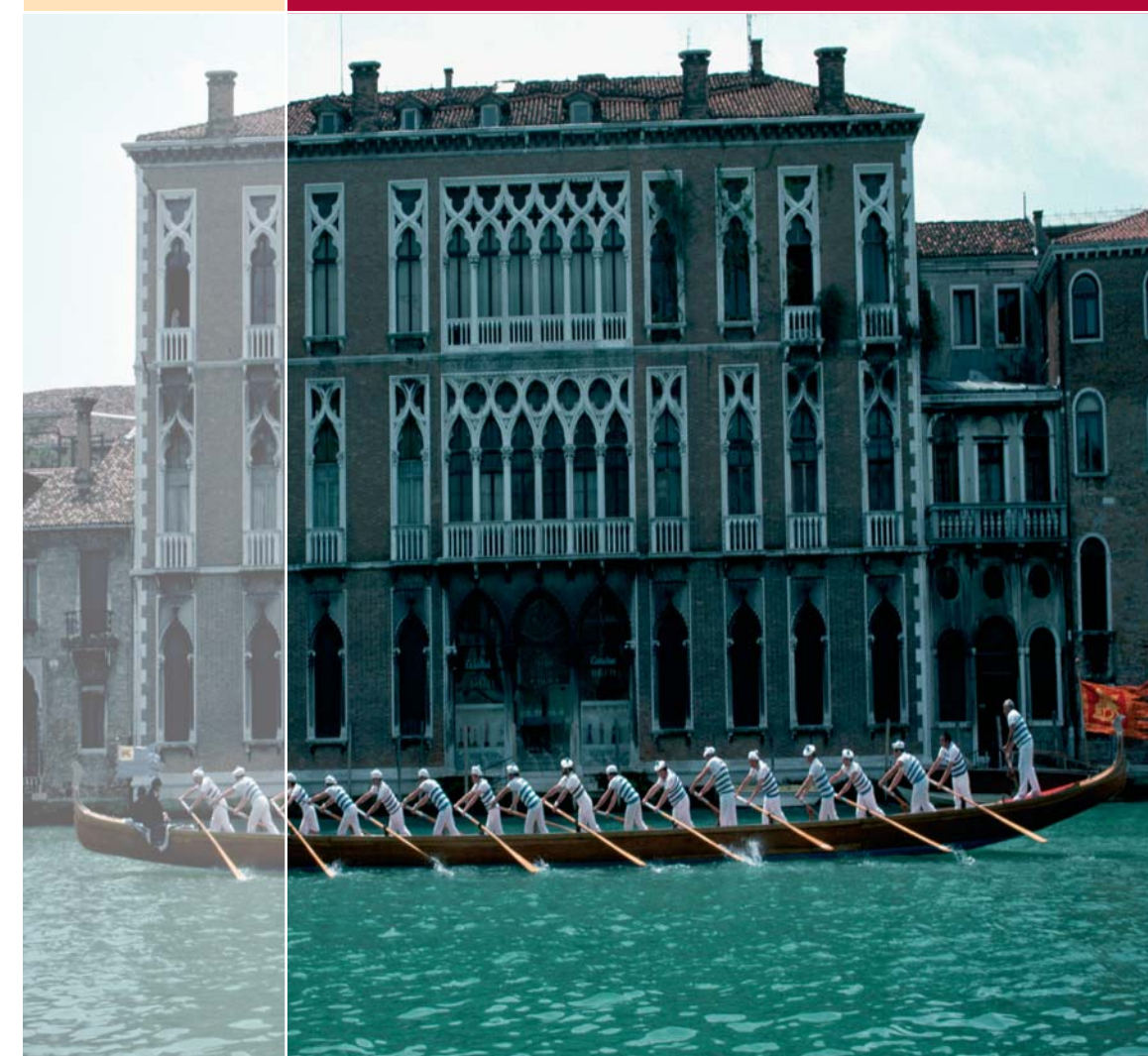
Registro per la Patologia Cardio-Cerebro-Vascolare della Regione del Veneto

Centro di Riferimento per la Tutela Sanitaria delle Attività Sportive



Venice, June 25, 2005

Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti - Palazzo Franchetti
Campo Santo Stefano, 2945 - Venezia



CARDIOVASCULAR RISK IN THE YOUNG DURING SPORT ACTIVITY