

# Atherosclerosis Update

Aggiornamento sulla Fisiopatologia e Terapia delle Malattie Cardiovascolari



Supplemento 2006

## Editore

A.L. Catapano (*Milano*)

## Comitato Editoriale

M. Chiariello (*Napoli*)

I. Iori (*Bologna*)

F. Magrini (*Milano*)

E. Manzato (*Padova*)

A. Notarbartolo (*Palermo*)

C. Schweiger (*Rho - Milano*)

## Segreteria di Redazione

Iris Massarenti (*Ferrara*)

## Redazione

P.zza Bernini, 6 - 20133 Milano

Tel. 02.26681313 - 02.50318302

Fax 02.26681107

EDIZIONI INTERNAZIONALI srl  
**EDIMES**  
Edizioni Medico Scientifiche - Pavia

Edizioni Internazionali Srl

Divisione EDIMES

EDIZIONI MEDICO SCIENTIFICHE - PAVIA

Via Riviera, 39 • 27100 Pavia

Tel. 0382526253 r.a. • Fax 0382423120

E-mail: edint.edimes@tin.it

# Sommario

## 4

### Il sistema degli endocannabinoidi: aspetti fisiopatologici

*Roberto Vettor, Marco Rossato, Claudio Pagano*

## 15

### Il sistema degli endocannabinoidi e dell'obesità addominale

*Uberto Pagotto, Cristina Cervino, Luigi Bellocchio,  
Valentina Vicennati, Renato Pasquali*



## Atherosclerosis Update

**Aggiornamento alla  
Fisiopatologia e Terapia delle  
Malattie Cardiovascolari**

---

### **NORME REDAZIONALI**

---

#### **Pubblicità/Abbonamenti**

Edizioni Internazionali srl  
Div. EDIMES - Edizioni Medico Scientifiche - Pavia  
Via Riviera 39 - 27100 Pavia  
Tel. 0382/526253 r.a. - Fax 0382/423120  
E-mail: edint.edimes@tin.it

#### **Condizioni di abbonamento**

Canone per l'Italia € 45,00; per l'estero € 55,00. I versamenti possono essere eseguiti con assegno bancario o vaglia postale presso la Divisione Periodici dell'Editore.

#### **Periodicità**

Quadrimestrale

#### **Scopi**

Atherosclerosis Update è un periodico di aggiornamento che nasce come servizio per i Cardiologi e i Medici Generici con l'intenzione di rendere più facilmente e rapidamente disponibile la mole sempre crescente di informazioni pubblicate su argomenti di stretta pertinenza dell'oncologia medica. Lo scopo della rivista è quello di assistere il lettore fornendogli in maniera esaustiva:

- opinioni di esperti qualificati sui più recenti progressi in oncologia in forma chiara, aggiornata e concisa;
- revisioni critiche di argomenti di grande rilevanza pertinenti gli interessi culturali degli specialisti interessati;
- confronti di opinioni su controversie in oncologia medica.

#### **Norme redazionali**

- 1) Il manoscritto dovrà pervenire battuto a macchina doppio spazio con pagine a numerazione araba progressiva. Saranno ben accetti anche articoli corredati da dischetto preparato con programmi Word IBM compatibili (nel caso venga inviato il dischetto questo dovrà contenere sul frontespizio le indicazioni del programma impiegato nella preparazione).
- 2) L'Autore è tenuto ad ottenere l'autorizzazione di «Copyright» qualora riproduca nel testo tabelle, fi-

gure, microfotografie od altro materiale iconografico già pubblicato altrove. Tale materiale illustrativo dovrà essere riprodotto con la dicitura «per concessione di ...» seguito dalla citazione della fonte di provenienza.

- 3) Il manoscritto dovrebbe seguire nelle linee generali la seguente traccia:
  - Titolo
  - Introduzione
  - Corpo dell'articolo
  - Sintesi conclusiva
  - Ringraziamenti
  - Bibliografia
  - Legende delle figure
  - Figure
  - Tabelle

#### **Titolo**

Conciso, ma informativo ed esauriente.  
Nome, Cognome degli AA, Istituzione di appartenenza senza abbreviazioni.  
Nome, Cognome, Indirizzo, Telefono, Fax, E-mail dell'Autore cui andrà indirizzata la corrispondenza.

#### **Introduzione**

Concisa ed essenziale, comunque tale da rendere in maniera chiara ed esaustiva lo scopo dell'articolo.

#### **Corpo dell'articolo**

Contenuto in non più di 20-25 cartelle dattiloscritte, doppio spazio, dovrà rendere lo stato dell'arte aggiornato dell'argomento trattato. Le citazioni bibliografiche, essenziali ma aggiornate (non con i nomi degli AA. ma con la numerazione corrispondente alle voci della bibliografia) dovranno essere numerate secondo l'ordine di comparsa nel testo. Lo stile nella stesura della bibliografia dovrebbe essere conforme a quello adottato da Index Medicus (ultima edizione).

#### **Sintesi conclusiva**

Concisa, chiara e tale da far risaltare i punti salienti dell'articolo, con l'aggiunta, ove compatibile, dell'opinione personale degli AA.

#### **Ringraziamenti**

Riguarda persone e/o gruppi che, pur non avendo dignità di AA., meritano comunque di essere citati per il loro apporto alla realizzazione dell'articolo.

EDIZIONI INTERNAZIONALI s.r.l.  
**EDIMES**  
Edizioni Medico Scientifiche - Pavia  
Edizioni Internazionali Srl  
Divisione EDIMES - Edizioni Medico Scientifiche - Pavia  
Via Riviera, 39 • 27100 Pavia  
Tel. 0382526253 r.a. • Fax 0382423120  
E-mail: edint.edimes@tin.it

In questo numero di “Atherosclerosis Update” affrontiamo un argomento affascinante che possiamo definire paradigmatico. Il passaggio dallo studio di principi attivi presenti nel mondo vegetale che posseggono attività farmacologiche e che pongono la base per la comprensione di sistemi di “funzionamento” del nostro organismo.

Lo studio dei principi attivi della Cannabis Sativa ha portato alla individuazione dei recettori per gli endocannabinoidi concentrando l’attenzione a livello del sistema nervoso centrale per gli effetti più evidenti e ben noti. Gli endocannabinoidi sono molecole di basso peso molecolare che derivano dal metabolismo dell’acido arachidonico e la loro individuazione ha permesso anche lo studio di recettori per gli endocannabinoidi di tipo 1 e 2 che differiscono per distribuzione tissutale e proprietà.

La ricerca farmacologia ha portato alla individuazione di composti ad azione antagonista per questi recettori in particolare di tipo 1. Rimonabant è il capostipite di questa classe che trova applicazioni del tutto particolari, quali quella del controllo della obesità e di una serie di dismetabolismi ad essa correlati.

Due autorità in questa area a livello nazionale e non solo, ci forniscono una review up to date di quanto noto in questa area con un approccio mirato a rendere maggiormente comprensibile a noi tutti questa intricata area del metabolismo e dei dismetabolismi presenti nell’obesità e del ruolo del sistema degli endocannabinoidi e dei loro recettori in questa area.

Riteniamo di proporre con questa lettura un mezzo per un rapido aggiornamento in un’area della ricerca in grande fermento e che promette di portare a grandi sviluppi nella comprensione delle interconnessioni tra sistema nervoso centrale, organi periferici e salute.

L’editore  
*Prof. Alberico L. Catapano*