

PRESENTAZIONE DEL NUMERO

■ Genetica

Deficit di LCAT

Questa rassegna sul deficit genetico di LCAT si fonda sull'esperienza acquisita dall'autrice nello studio genetico, biochimico e clinico della più grande coorte di famiglie ad oggi disponibile. Infatti, nonostante si tratti di una rara malattia monogenica, le manifestazioni biochimiche e cliniche possono essere molto diverse tra i portatori del difetto e non necessariamente la conseguenza dell'attività residua dell'enzima.

LCAT deficit

This review on the genetic deficiency of LCAT is based on the experience gained by the author in the genetic, biochemical and clinical study of the largest cohort of families available to date.

In fact, despite being a rare monogenic disease, the biochemical and clinical manifestations can be very different between the patients and not necessarily the consequence of the residual activity of the enzyme.

Lipoproteine ad alta densità (HDL)

La potenzialità delle HDL di opporsi al processo tumorale viene suggerita dal ruolo centrale nella modulazione dell'omeostasi del colesterolo cellulare e dalle loro azioni antiossidanti e antiinfiammatorie. Sulla base di queste premesse, l'articolo analizza le evidenze epidemiologiche relative all'associazione tra HDL-C e l'insorgenza di varie forme di tumore, gli studi in vitro su modelli animali e la possibilità di utilizzare le HDL ricostituite come veicolo di farmaci antineoplastici.

High Density Lipoproteins (HDL)

The potential of HDLs to oppose the tumor process is suggested by their central role in the modulation of cellular cholesterol homeostasis and by their antioxidant and anti-inflammatory actions. Based on these premises, the article analyzes the epidemiological evidence relating to the association between HDL-C and the onset of various forms of cancer, in vitro studies on animal models and the possibility of using reconstituted HDL as a drug vehicle of antineoplastics.

■ Medicina sperimentale

Rigenerazione cardiaca

Lo scompenso cardiaco rappresenta sovente la tappa finale della cardiopatia ischemica e delle altre cardiopatie con perdita di miocardiociti, la cui prognosi continua a mantenersi infausta con tassi di mortalità simili a quelli delle malattie neoplastiche. In questo articolo, lo stato attuale delle conoscenze sulla rigenerazione cardiaca, analizzato da uno dei pionieri di questa branca della medicina sperimentale nei suoi aspetti fisiopatologici e sperimentali, sembra suggerire che la rigenerazione cardiaca possa essere in un futuro prossimo un approccio terapeutico possibile nelle cardiopatie con perdita estesa di miocardiociti.

Cardiac regeneration

Heart failure often represents the final stage of ischemic heart disease and other heart diseases with loss of myocytes, whose prognosis continues to remain poor with mortality rates similar to those of neoplastic diseases. In this article, the current state of knowledge on cardiac regeneration, analyzed by one of the pioneers of this branch of experimental medicine in its pathophysiological and experimental aspects, seems to suggest that cardiac regeneration may be in the near future a possible therapeutic approach in heart disease with extensive loss of myocytes.

LIPIGEN pediatrico

Lo studio LIPIGEN pediatrico è stato istituito nel 2018 con lo scopo di migliorare lo screening, la diagnosi e la gestione clinica dei bambini e degli adolescenti affetti da ipercolesterolemia familiare (FH). L'integrazione con i parametri specifici dei soggetti di questa età rappresenta una tappa fondamentale per implementare l'algoritmo diagnostico, l'approccio farmacologico e gli obiettivi terapeutici della FH in età pediatrica.

Pediatric LIPIGEN

The pediatric LIPIGEN study was established in 2018 with the aim of improving the screening, diagnosis and clinical management of children and adolescents with familial hypercholesterolemia (FH). The integration with the specific parameters of subjects of this age represents a fundamental step in implementing the diagnostic algorithm, the pharmacological approach and the therapeutic objectives of FH in pediatric age.

■ Medicina, Scienza e Società**Cambiamenti climatici e salute**

Il riscaldamento globale è una delle grandi sfide scientifiche, tecnologiche, socioeconomiche e culturali del ventunesimo secolo. L'impatto del riscaldamento del pianeta sulla salute umana viene affrontato in questo articolo da un rappresentante di quel gruppo di scienziati insigniti per il loro impegno del premio Nobel per la pace.

Climate change and health

Global warming is one of the great scientific, technological, socio-economic and cultural challenges of the twenty-first century. The impact of global warming on human health is addressed in this article by a representative of that group of scientists who were awarded the Nobel Peace Prize for their efforts in the field.

■ Notizie da Congressi Internazionali**Notizie dal Congresso dell'European Atherosclerosis Society 2021****News from the European Atherosclerosis Society 2021 Congress**