

# PRESENTAZIONE DEL NUMERO

## ■ FISIOPATOLOGIA

### **Acido Urico e Malattie Cardiovascolari. L'Esperienza dello Studio URRAH**

Da molto tempo è stata osservata una stretta relazione tra acido urico sierico (SUA) e le malattie cardiovascolari. Tuttavia, esistono ancora molti dubbi sugli aspetti fisiopatologici di tale relazione. In particolare, non è ancora ben chiaro se l'acido urico possa determinare un danno vascolare diretto o se esse rappresenti solo un marker di disturbi metabolici potenzialmente pro-aterogeni. La pubblicazione è la descrizione dell'organizzazione e dei principali risultati dello studio collaborativo URRAH basato su un ampio database di studi epidemiologici e clinici condotti su pazienti ambulatoriali distribuiti su tutto il territorio nazionale. Nell'articolo vengono descritti i livelli soglia di acido urico per la predizione del rischio di eventi cardiovascolari e i rapporti fisiopatologici tra uricemia e alcune condizioni cliniche – funzionalità renale e cardiaca, dislipidemie e malattie metaboliche – in grado di modulare il rischio cardiovascolare.

### **Uric Acid and Cardiovascular Diseases. Experiences in the URRAH study**

A close relationship between serum uric acid (SUA) and cardiovascular disease has long been observed. However, there are still many doubts about the physiopathological aspects of this relationship. It is not yet clear whether uric acid can cause direct vascular damage or whether it is only a marker of potentially pro-atherogenic metabolic disorders. The publication describes the organization and main results of the URRAH collaborative study based on a large database of epidemiological and clinical studies conducted on outpatients distributed throughout the country. The article describes the threshold levels of uric acid for the prediction of the risk of cardiovascular events and the physiopathological relationships between uricemia and some clinical conditions - renal and cardiac function, dyslipidemias and metabolic diseases - able to modulate cardiovascular risk.

## ■ MEDICINA, SCIENZA E SOCIETÀ

### **Il valore del rigore metodologico alle soglie dell'intelligenza artificiale: applicazione nell'ambito della diagnosi complessa di un paziente ad alto rischio cardiovascolare**

Attualmente, sta divenendo sempre più importante la comprensione delle potenzialità in campo medico dell'applicazione dell'intelligenza artificiale che si propone di simulare l'intelligenza umana (il ragionamento, l'apprendimento, la pianificazione e la creatività) attraverso l'ottimizzazione di processi matematici. L'articolo mostra le potenzialità dell'applicazione dell'intelligenza artificiale alla soluzione di un caso clinico di un giovane paziente di sesso maschile affetto da alterazioni metaboliche.

### **The value of methodological rigor at the threshold of artificial intelligence: application in the complex diagnosis of a patient at high cardiovascular risk**

Currently, it is becoming increasingly important to understand the potential in the medical field of the application of artificial intelligence that aims to simulate human intelligence (reasoning, learning, planning and creativity) through the optimization of mathematical processes. The article shows the potential of the application of artificial intelligence to the solution of a clinical case of a young male patient affected by metabolic alterations.

## ■ FATTORI DI RISCHIO

### **La complessa relazione tra artrite reumatoide, artrite psoriasica e patologie cardiovascolari**

Il rischio cardiovascolare è elevato nei pazienti affetti da malattie infiammatorie croniche quali l'artrite reumatoide e l'artrite psoriasica. L'aumentato rischio cardiovascolare riflette la presenza di uno stato infiammatorio cronico, l'aumentata presenza di fattori di rischio tradizionali e gli effetti avversi di alcune terapie. La rassegna presenta in dettaglio i meccanismi immunologici pro-aterogeni nelle due malattie e descrive la differente prevalenza e presentazione in esse dei diversi fattori di rischio. Infine, gli Autori descrivono i migliori algoritmi per la predizione del rischio cardiovascolare da impiegare nei pazienti con artrite reumatoide e artrite psoriasica.

### **The complex relationship between rheumatoid arthritis, psoriatic arthritis and cardiovascular diseases**

Cardiovascular risk is high in patients with chronic inflammatory diseases such as rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis. The increased cardiovascular risk reflects the presence of a chronic inflammatory state, the increased presence of traditional risk factors and the adverse effects of some therapies. The review presents in detail the pro-atherogenic immunological mechanisms in the two diseases and describes the different prevalence and presentation of traditional risk factors in them. Finally, the Authors describe the best algorithms for the prediction of cardiovascular risk to be used in patients with rheumatoid arthritis and psoriatic arthritis.

## ■ SISA LIPID ACADEMY

### **Report dell'ottavo Corso Avanzato di Lipidologia Clinica**

A Modena, il 4 e 5 luglio 2024 si è tenuto presso la Fondazione San Carlo l'ottavo "Corso avanzato di lipidologia clinica" promosso dalla SISA e dedicato a giovani laureati in medicina ed altre discipline biomediche che svolgono la loro attività nell'ambito di strutture universitarie ed ospedaliere. Il Report descrive brevemente le principali tematiche trattate sottolineando le più importanti novità nel campo delle dislipidemie, dei fattori di rischio e, più in generale, della prevenzione cardiovascolare. L'attività didattica è stata impostata alla massima informalità con ampio spazio lasciato alla discussione e alla partecipazione attiva dei discenti. Essa si è svolta attraverso lo svolgimento di lezioni, discussioni di casi clinici ed attività a piccoli gruppi.

### **Report of the eighth Advanced Course in Clinical Lipidology**

In Modena, on 4 and 5 July 2024, the eighth "Advanced Course in Clinical Lipidology" promoted by SISA and dedicated to young graduates in medicine and other biomedical disciplines who carry out their activity in university and hospital facilities was held at the San Carlo Foundation. The Report briefly describes the main topics covered, highlighting the most important innovations in the field of dyslipidaemia, risk factors and, more generally, cardiovascular prevention. The teaching activity was set to maximum informality with ample space left for discussion and active participation of the students. It was carried out through lectures, discussions of clinical cases and small group activities.

## ■ NOTIZIE DA CONGRESSI INTERNAZIONALI

### **American Heart Association 2024**

