

## PUBBLICAZIONI CORRELATE ALLE DIFFERENZE DI SESSO E GENERE (luglio 2022)

### •Sex Differences in serum C-Reactive Protein Course after total hip arthroplasty

*ClinOrthoSurg.* 2022; 14:48-55.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35251541/>

La proteina C-reattiva (PCR) viene utilizzata come marker infiammatorio utile anche nel rilevare infezioni dopo l'artroplastica totale dell'anca (THA). Il decorso generale dei livelli di PCR dopo la THA è ben noto, ma è incerta la sua associazione con il sesso. Lo scopo di questo studio è di indagare la possibile influenza del sesso sui livelli di PCR in pazienti maschi e femmine nei primi 10 giorni dopo l'intervento di THA in assenza di complicazioni post-operatorie.

### •Sex differences in risk of severe adverse event sin patients receiving immunotherapy, targeted therapy, or chemotherapy in cancer clinical trials

*J ClinOncol.* 2022; 40:1474-1486

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35119908/>

In questo studio gli autori esaminano le possibili differenze di sesso nelle reazioni avverse, sia sintomatiche che oggettive, a diversi trattamenti per il cancro come le "target therapies" l'immunoterapia e la chemioterapia. I risultati dimostrano che le donne manifestano un rischio maggiore di reazioni avverse sintomatiche gravi in tutti i trattamenti, in particolare nell'immunoterapia. Inoltre, le donne che ricevono chemioterapia e immunoterapia manifestano un aumento di reazioni avverse ematologiche gravi. Questi risultati supportano l'ipotesi che il sesso possa modulare in modo indipendente la tossicità dei farmaci.

### •Monocyte trafficking and polarization contribute to sex differences in meta-inflammation

*Front Endocrinol(Lausanne).* 2022; 13: 826320 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35422759/>

L'obesità è associata all'infiammazione sistemica e all'infiltrazione di cellule immunitarie nel tessuto adiposo. Topi maschi, sottoposti a dieta ricca di grassi, mostrano una maggiore infiammazione del tessuto adiposo rispetto alle femmine. In questo lavoro, gli autori studiano il dimorfismo sessuale nei pathways biologici dei macrofagi che infiltrano il tessuto adiposo di topi maschi e femmine alimentati con dieta ricca di grassi. Gli autori studiano inoltre le eventuali differenze di sesso nella migrazione dei monociti circolanti nel tessuto adiposo e la differenziazione in macrofagi. I risultati dimostrano che i monociti dei maschi, rispondono in maniera più efficace agli stimoli metabolici dando origine a macrofagi infiammatori. Una maggiore comprensione di questi meccanismi, che tenga conto anche delle differenze di genere, potrebbe contribuire alla prevenzione e al trattamento dell'obesità.

### •Sex differences in the aging murine urinary bladder and influence on the tumor immune micro environment of a carcinogen-induced model of bladder cancer

*BiolSex Differ.* 2022; 13: 19

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35505436/>

Il cancro della vescica è responsabile di 200.000 decessi/anno nel mondo e si presenta come cancro della vescica muscolo invasivo o non muscolo invasivo. L'incidenza del carcinoma uroteliale

della vescica è quattro volte maggiore nell'uomo rispetto alle donne; tuttavia, queste ultime presentano una malattia più aggressiva, una minore risposta all'immunoterapia ed hanno esiti clinici peggiori. I risultati di questo studio forniscono una visione completa dei cambiamenti dell'immunità mucosale associati all'invecchiamento nella vescica di topi maschi e femmine e sottolineano la necessità di includere la valutazione dei determinanti "sesso" e "età" nei modelli preclinici del cancro della vescica al fine di potenziare lo sviluppo di farmaci immunoterapici per una migliore risposta clinica.

•**The X in seX-biased immunity and autoimmune rheumatic disease**

*J Exp Med.* 2022; 219: e20211487

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35510951/>

Le differenze di sesso nella composizione e nella funzione del sistema immunitario umano, hanno importanti implicazioni cliniche: il genere femminile differisce dal genere maschile per quanto riguarda la suscettibilità alle malattie infettive, ai tumori (femmine più protette dei maschi) e alle malattie autoimmuni reumatiche sistemiche (femmine più suscettibili dei maschi). In questa review, gli autori analizzano le più recenti conoscenze a sostegno del ruolo del cromosoma X nella patogenesi delle malattie reumatiche autoimmuni, con particolare attenzione alla sindrome di Sjögren's, al lupus eritematoso sistemico e alla sclerosi sistemica.

•**Sex differences in thrombosis and mortality in patients hospitalized for COVID-19**

*AmJ Cardiol.* 2022; 170: 112-117

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35282877/>

In questo studio gli autori analizzano l'influenza dell'età sul rapporto tra sesso e casi di trombosi o decesso in pazienti ricoverati per COVID19, tenendo conto anche delle differenze demografiche, delle comorbidità cliniche e delle manifestazioni della malattia.