



Congresso Nazionale Associazione Medici per l'Ambiente
ISDE Italia

Sansepolcro 30-31 maggio 2022

SCHEMA ABSTRACT sulle attività di studio e indagine in ISDE Italia

Studio caso-controllo sulla salute riproduttiva in giovani uomini provenienti da zone ad alto inquinamento da pfas

Autore principale: Francesco Bertola

Ente: Presidente ISDE Vicenza

Altri autori e rispettivi enti di appartenenza: Enrico Ioverno; Annibale Biggeri (Università Padova); Salvatore Micali (Università Modena); Francesco Busardò (Università di Ancona)

Introduzione

È noto dalla letteratura internazionale che I PFAS sono interferenti endocrini che possono danneggiare la salute riproduttiva maschile.

Metodi

È uno studio caso-controllo sui residenti maschi di una zona del Veneto (23 comuni-zona rossa) riconosciuta per essere stata sottoposta a inquinamento da pfas tramite acqua potabile da circa il 1985 fino al 2017 a causa dell'inquinamento della falda sotterranea ad opera di una locale fabbrica produttrice di pfas. L'arruolamento è stato pertanto consentito solo ai maschi nati dal 1985 al 2003 in uno di questi 23 comuni, i cui acquedotti si rifornivano dalla falda sotterranea inquinata.

La salute riproduttiva è stata indagata tramite: ecografia testicolare, spermiogramma, visita urologica, dosaggio di: testosterone, FSH, LH, glicemia, colesterolo, trigliceridi. Per l'eventuale diagnosi di sindrome metabolica ci si è avvalsi anche della misurazione della pressione arteriosa e della circonferenza addominale misurate durante la visita medica. Visto che recenti ricerche hanno evidenziato I danni provocati dai pfas alla salute ossea, come endpoint collaterale si è deciso di studiare anche lo stato della matrice ossea tramite densitometria (metodica DXA) di vertebre lombari e collo femore, e dosaggio vitamina D. L'esposizione interna attuale verrà misurata tramite dosaggio di 14 composti pfas su siero e liquido seminale; verrà anche ricostruita l'esposizione cumulativa e quella fetale tramite apposito questionario.

Il soggetto è definito "caso" qualora allo spermiogramma presenti valori di conta, mobilità, morfologia spermatica al di sotto del 5°percentile, ed è definito "controllo" al di sopra. È previsto l'arruolamento di 900 soggetti.

Lo studio è stato approvato dal comitato etico (CESC) della provincia di Vicenza. ISDE Italia risulta soggetto promotore e responsabile scientifico dello studio, con delega formale di rappresentanza per entrambe le funzioni al presidente ISDE sezione provinciale di Vicenza.

Risultati

Ad oggi risultano già arruolati 50 soggetti, mentre circa altri 100 risultano prenotati per I mesi successivi.