



La salute delle persone **transgender** nel contesto della valutazione del rischio tossicologico

Tassinari R¹, Tammaro A¹, Giovinazzo A¹, Martorano B¹⁻², Lori G¹, Maranghi F¹

¹ Centro di Riferimento per la Medicina di Genere, Istituto Superiore di Sanità. roberta.tassinari@iss.it

² Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali, Università di Messina

La terapia ormonale di affermazione di genere (GAHT) è un trattamento cronico, le cui evidenze sulla sicurezza a lungo termine, sulla reversibilità degli effetti e sull'impatto sulla salute non sono state del tutto chiarite.

Parallelamente, l'esposizione quotidiana a Interferenti Endocrini (IE) presenti in alimenti e ambiente rappresenta un fattore di rischio critico: condividendo bersagli e meccanismi d'azione con la GAHT, gli IE possono rendere la popolazione TG specificamente suscettibile e vulnerabile dal punto di vista tossicologico.



Sviluppo di modelli murini innovativi che mimino la GAHT e l'esposizione a IE



Ratti
Sprague+Dawley,
8-9 settimane d'età

Female To Male

4 gruppi di trattamento

- CTRL
- GAHT (Testosterone 0,045 mg)
- IE (DEHP, 14 mg/kg/die)
- IE+GAHT

Iniezione sottocutanea 2 volte/sett

Test comportamentali (Open Field), ecografie dell'apparato riproduttivo, valutazione dei livelli plasmatici degli ormoni, ciclo estrale, analisi dell'espressione genica su ipotalamo e fegato.

Male To Female

4 gruppi di trattamento

- CTRL
- GAHT (Estradiolo 0,045 mg+Ciproterone acetato 0,2 mg)
- IE (DEHP, 14 mg/kg/die)
- IE+GAHT

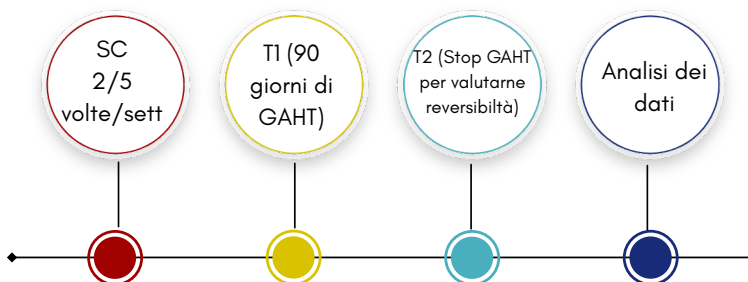
Iniezione sottocutanea 5 volte/sett

Test comportamentali (Open Field), ecografie dell'apparato riproduttivo, conta spermatica, valutazione dei livelli plasmatici degli ormoni, analisi dell'espressione genica su ipotalamo e fegato.



Scopi del progetto:

- **Indagare gli impatti sistemici** della GAHT nel tempo.
- **Valutare la potenziale interazioni** tra GAHT e IE.
- **Fornire dati solidi** per una valutazione del rischio mirata e inclusiva.



Risultati attesi e Conclusioni

- Utilizzo di modelli murini (ratti Sprague-Dawley) per simulare la GAHT e studiarne gli effetti a lungo termine
- Valutazione della suscettibilità della popolazione transgender agli IE, utilizzando un IE ubiquitario (DEHP) come sostanza modello
- Generazione di solidi dati scientifici su sicurezza, reversibilità e impatto sulla salute della GAHT
- Definizione di strumenti per la creazione di percorsi di valutazione del rischio mirati, inclusivi e specifici per le persone transgender