



Che cos'è lo studio caso-controllo?

Lo studio caso-controllo Ogni giorno veniamo in contatto con numerose sostanze chimiche che potrebbero entrare nel nostro organismo ed essere coinvolte nell'insorgenza di danni: lo studio caso-controllo intende verificare la possibile associazione tra la presenza di alcune sostanze e una malattia, confrontando persone che presentano patologie con altri individui sani

PERSUADED si propone di valutare l'esposizione a ftalati e Bisfenolo A, contaminanti che trovano largo impiego in moltissimi **prodotti di utilizzo quotidiano**

Ftalati usati principalmente come additivi di alcune plastiche per donare loro flessibilità e morbidezza; si trovano anche negli smalti, vernici e prodotti con fragranze aggiunte quali deodoranti, shampoo ecc.

Bisfenolo A anch'esso è un plasticizzante usato per conferire resistenza e trasparenza ad alcune plastiche; usato anche per la produzione di resine e come reagente nella carta termica

Cosa sono gli interferenti endocrini?

Gli interferenti endocrini sono sostanze chimiche che possono alterare l'equilibrio ormonale degli organismi viventi, esseri umani compresi. Gli interferenti endocrini possono quindi "accendere", "spegnere" o modificare i normali segnali inviati dagli ormoni: **i loro effetti sono preoccupanti, proprio perché insidiosi e subdoli**

Gli ftalati ed il Bisfenolo A sono interferenti endocrini: meno tossici rispetto ai ben noti pesticidi e diossine ma estremamente diffusi



Studiare l'associazione fra i contaminanti e la salute dei bambini: il progetto **PERSUADED**



Per saperne di più contattaci

website: www.iss.it/lifp

facebook: Life-Persuated

e-mail: info.persuated@iss.it



Phthalates and bisphenol A biomonitoring
in Italian mother-child pairs:
link between exposure and juvenile diseases



PERSUADED



IL CONTESTO

L'equilibrio ormonale è fondamentale per la crescita e lo sviluppo del feto e del bambino: gli interferenti endocrini, essendo in grado di "disturbare" tale equilibrio, possono compromettere la salute riproduttiva e dell'età evolutiva, quindi **gli adolescenti ed i bambini**.

La popolazione in generale è esposta a sostanze chimiche attraverso i prodotti di consumo, **l'ambiente di vita e l'alimentazione**. Le misure di controllo in atto garantiscono che le sostanze eventualmente presenti siano al di sotto di livelli di rischio stabiliti dalla legge.

I danni prodotti dagli interferenti endocrini sono confermati da ricerche mediche che indicano che le persone più esposte hanno un maggiore rischio di malattie legate allo sviluppo (alterazioni della pubertà) o al metabolismo (obesità, diabete)

OBIETTIVI PREVISTI

Il progetto PERSUADED si propone di misurare i livelli di ftalati e Bisfenolo A nella popolazione; in particolare ha lo scopo di studiare la **possibile correlazione tra esposizione ed alcune patologie infantili**, attraverso lo studio caso-controllo

PERSUADED è finanziato dal **Programma europeo Life+** coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità, con la partecipazione dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma e dell'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa

Gli studi caso-controllo di PERSUADED sono due: uno relativo al telarca prematuro idiopatico e alla pubertà precoce centrale idiopatica e uno sull'obesità infantile idiopatica. Entrambi gli studi coinvolgono sia bambini già in cura presso la struttura ospedaliera (casi) sia bambini non affetti (controlli).

PERSUADED ha lo scopo di contribuire alla riduzione dei rischi connessi all'esposizione a interferenti endocrini: **la tua partecipazione è importante per garantire ai bambini uno sviluppo "meno contaminato"**

RISULTATI ATTESI

I dati degli studi caso-controllo contribuiranno a stabilire la concentrazione di ftalati e Bisfenolo A nelle urine di bambini affetti da patologie e dei bambini sani per mettere in relazione l'esposizione a queste sostanze con le alterazioni della pubertà e l'obesità nei bambini

Che cosa significa prendere parte a PERSUADED? La vostra partecipazione è del tutto volontaria. In particolare, si accetta di:

- rispondere alle domande del questionario
- dare due campioni di urina

Inoltre, poiché il bambino/a deve fare un prelievo di sangue, chiediamo di poterne usare una piccola parte per questo studio.

Le informazioni fornite su di voi e il vostro bambino ed i risultati dei test rimarranno strettamente riservati

Se cambiate idea siete liberi di recedere in qualsiasi momento

IL TUO CONTRIBUTO È IMPORTANTE: LASCIATI "PERSUADERE"!