



Capelli e allarme extension, possono contenere sostanze pericolose: lo studio

## Descrizione

(Adnkronos) -

Un veleno per capello nelle chiome afro allungate e infoltite a colpi di extension. In uno studio definito l'analisi completa condotta finora sulla materia, i ricercatori del Silent Spring Institute americano hanno identificato decine di sostanze chimiche pericolose nelle extension per capelli, sia artificiali che naturali, fornendo la prova solida dei potenziali rischi per la salute associati a questi prodotti di bellezza.

Gli autori del lavoro pubblicato sulla rivista Environment & Health dell'American Chemical Society, e finanziato da un Beauty Justice Grant dell'Environmental Defense Fund e da donazioni benefiche al Silent Spring Institute, hanno trovato nei materiali usati per treccine e protesi capillari sostanze associate a cancro, alterazioni ormonali, problemi di sviluppo ed effetti sul sistema immunitario, tra cui ritardanti di fiamma, ftalati, pesticidi, stirene, tetrachloroetano e composti organostannici.

Risultati particolarmente allarmanti per gli Usa, perchÃ© mentre in Ue queste sostanze chimiche sono regolamentate, oltreoceano in gran parte non lo sono ancora. Un pericolo soprattutto per le donne nere, se si pensa che oltre il 70% dichiara di avere indossato extension per capelli almeno una volta nell'ultimo anno, contro meno del 10% in altri gruppi etnici, riferiscono gli scienziati descrivendo un business che secondo le previsioni supererà i 14 miliardi di dollari entro il 2028, con gli Stati Uniti leader nelle importazioni globali.

Sebbene studi precedenti abbiano rilevato la presenza di alcune sostanze chimiche preoccupanti nelle extension per capelli, c'è ancora molto che non sappiamo sulla loro composizione chimica complessiva. Volevamo avere un quadro chiaro dell'entità del problema, spiega Elissia Franklin, autrice principale dello studio.

Le extension per capelli possono essere realizzate con fibre sintetiche o materiali di origine biologica, inclusi capelli umani, e sono spesso trattate con sostanze chimiche per renderle ignifughe,

impermeabili o antimicrobiche, illustrano i ricercatori. Tuttavia afferma Franklin le aziende raramente rivelano i composti utilizzati per ottenere queste proprietà, lasciando i consumatori all'oscuro sui rischi per la salute derivanti dall'uso prolungato di questi prodotti.

Le fibre che li compongono si depositano direttamente sul cuoio capelluto e sul collo, e una volta riscaldate e modellate possono rilasciare nell'aria sostanze chimiche che chi indossa le extension può respirare. Per la scienziata questa è un'industria che ha a lungo trascurato la salute delle donne nere: ma chi usa questo tipo di extension, obietta Franklin, non dovrebbe dover scegliere tra espressione culturale o praticità da un lato, e la salute dall'altro.

Franklin ha acquistato 43 prodotti per extension molto popolari online e nei negozi specializzati. Li ha classificati in base al tipo di fibra sintetica (principalmente polimeri plastici) o di origine biologica (fibra umana, di banana o di seta), quindi li ha codificati per proprietà dichiarate: 19 dei campioni sintetici erano indicati come ignifughi, 3 resistenti all'acqua, 9 resistenti al calore e 3 riportavano etichette green tipo "senza Pvc" o "non tossico". Con metodiche di analisi ad ampio spettro, il team ha rilevato oltre 900 firme chimiche, catturando sostanze sia note sia sconosciute. Un software di apprendimento automatico è stato poi impiegato per abbinare queste firme a una libreria chimica, identificando infine 169 composti appartenenti a 9 classi strutturali principali. Fra questi, l'esame ha individuato decine di sostanze pericolose.

Tutti i campioni tranne 2 contenevano composti chimici pericolosi; 48 sostanze figuravano nelle principali liste di rischio, di cui 12 elencate ai sensi della Proposition 65 della California per essere causa di cancro, difetti congeniti o danni riproduttivi; 4 retardanti di fiamma sono stati trovati in campioni sia sintetici che biologici; 17 composti chimici correlati al cancro al seno sono stati individuati in 36 campioni, incluse sostanze note per alterare gli ormoni con modalità che aumentano il rischio; quasi il 10% dei campioni conteneva organostannici tossici, alcuni in concentrazioni superiori ai livelli sanitari stabiliti nell'Unione europea, dove questi composti chimici sono regolamentati. Siamo rimasti particolarmente sorpresi nel trovare organostannici, commenta Franklin. Queste sostanze precisa sono comunemente usate come stabilizzanti termici nel Pvc e sono state associate a irritazioni cutanee, un disturbo comune fra gli utilizzatori di extension per capelli. Ma gli organostannici sono stati anche collegati a tumori e squilibri ormonali. Considerati i numeri e le previsioni del mercato globale delle extension, questi risultati chiariscono l'urgenza di una maggiore supervisione per proteggere i consumatori e indurre le aziende a investire nella fabbricazione di prodotti più sicuri, chiede la ricercatrice.

I segnali di una possibile svolta normativa non mancano, riportano gli autori del lavoro. Lo Stato di New York ha recentemente introdotto una legge che obbligherebbe i produttori di trecce ed extension sintetiche a elencare tutti gli ingredienti usati. Anche nel New Jersey sta procedendo nel suo iter un disegno di legge che vieterebbe le sostanze chimiche nocive nei prodotti sintetici per capelli. E a livello federale, il Safer Beauty Bill Package presentato al Congresso l'anno scorso include una legge che incaricherebbe la Food and Drug Administration di regolamentare la sicurezza di trecce ed extension sintetiche.

??

---

cronaca

webinfo@adnkronos.com (Web Info)

**Categoria**

1. Comunicati

**Tag**

1. Ultimora

**Data di creazione**

Febbraio 12, 2026

**Autore**

redazione

*default watermark*