

RISCHIO CHIMICO IN ACCONCIATURA

Per saperne di più sui Rischi per la Salute



Lucca, 16 Maggio 2005

Dott.ssa Monica Puccetti -Azienda USL 2 Lucca
U.O. Igiene e Salute nei Luoghi di Lavoro

Alla cura dei capelli l'industria cosmetica ha dedicato una vasta serie di prodotti contenenti numerosissime sostanze di natura chimica estremamente varia

Di queste, ben 103 sono etichettate con frasi di Rischio quali: Nocivo per contatto, Tossico per inalazione, Tossico per contatto, Irritante per la pelle, Irritante per le vie respiratorie, Sensibilizzante, Mutageno, Teratogeno

Questi prodotti appartengono alla categoria dei Cosmetici la cui produzione e vendita è regolamentata dalla **Legge 11 ottobre 1986 n. 713** e dai successivi aggiornamenti

In base a questa Legge i prodotti devono essere fabbricati, manipolati, confezionati e venduti in modo da non causare danni alla salute

La Legge 713/86 suddivide i prodotti
Per il trattamento dei capelli in:

- Tinture per capelli e decoloranti
- Prodotti per ondulazione, stiratura, fissaggio
- Prodotti per la messa in piega
- Prodotti per pulire i capelli (shampoo, lozioni)
- Prodotti per mantenere i capelli in forma
- Prodotti per l'acconciatura dei capelli

**QUESTI PRODOTTI CONTENGONO
SVARIATE SOSTANZE CHIMICHE**

(1) PRINCIPALI SOSTANZE CHIMICHE CONTENUTE NEI PRODOTTI

✓ Tinture Permanenti

Parafenilendiammina, 2,4-Diaminotoluene, 2,5-Diaminotoluene, Resorcinolo, Perossido di Idrogeno, Ammoniaca, Idrochinone, Amminofenoli, Alfa naftolo

✓ Tinture temporanee

Coloranti diretti (azoici, trifenilmetano, xantenici), Etanolo

✓ Tinture semipermanenti

Nitrofenilendiammina, Nitroamminofenolo, Antrachinonici

✓ Decoloranti

Persolfati di Sodio, di Potassio, di Ammonio

(2) PRINCIPALI SOSTANZE CHIMICHE CONTENUTE NEI PRODOTTI

✓ Ondulanti

Sali o esteri dell'acido tioglicolico, Perossido di idrogeno,
N-acetil p-amminofenolo, Ammoniaca

✓ Balsami e creme

Sali di ammonio quaternario, alcoli grassi, Resine

✓ Shampoo

Formaldeide, Coloranti, Tensioattivi, Benzoato di sodio

✓ Lacche spray e prodotti no-gas

Metilparaben, Profumi, Etanolo, Isopropanolo

LE SOSTANZE CHIMICHE PENETRANO NELL'ORGANISMO PER

✓ Via Respiratoria

Per inalazione delle sostanze sotto forma di
Gas, Vapori, Aerosol, Polveri

✓ Via Cutanea

Per assorbimento attraverso la pelle delle
sostanze sotto forma di Liquidi, Solidi
(creme o gel), Polveri

AGENTI CHIMICI: EFFETTI SULLA SALUTE

- ✓ PATOLOGIA CUTANEA
- ✓ PATOLOGIA RESPIRATORIA
- ✓ RISCHIO CANCEROGENO
- ✓ RISCHIO MUTAGENO E
TERATOGENO

PATOLOGIA CUTANEA

Gli agenti chimici presenti nei prodotti utilizzati provocano molto frequentemente

DERMATITI DA CONTATTO

con un Meccanismo:

1. DI TIPO ALLERGICO (D.A.C.)
2. DI TIPO IRRITATIVO (D.I.C.)

DERMATITE DA CONTATTO ALLERGICA (D.A.C.)

E' UNA AFFEZIONE CUTANEA che si realizza per il contatto cutaneo diretto con una o più sostanze chimiche dotate di azione sensibilizzante

LA D.A.C. SI REALIZZA PER LA PRESENZA DI:

FATTORI SENSIBILIZZANTI: sostanze chimiche con diverso potere allergizzante

FATTORI PREDISPONENTI INDIVIDUALI: razza, sesso, struttura cutanea, atopia,...

FATTORI PREPARANTI: aggressioni chimiche e/o fisiche che indeboliscono le difese cutanee

COME SI MANIFESTA LA DAC?:

PRURITO
ARROSSAMENTO
VESCICOLE
CROSTE
DESQUAMAZIONE
IPERCHERATOSI

Localizzati prevalentemente alle MANI
e al VOLTO

(1) LA D.A.C. SI PUO' MANIFESTARE
PER IL CONTATTO CON:

PRODOTTI PER PERMANENTI
Glicerilmonotioglicolato

TINTURE PER CAPELLI
Parafenilendiammina

PRODOTTI DECOLORANTI
Persolfato di Ammonio

(2) LA D.A.C. SI PUO' MANIFESTARE
PER IL CONTATTO CON

SHAMPOO
Formaldeide

OGGETTI METALLICI
Nichel Solfato

GUANTI PROTETTIVI
Lattice di Gomma Naturale

DERMATITE DA CONTATTO IRRITANTE (D.I.C.)

E' UNA AFFEZIONE CUTANEA dovuta
All'azione Irritante Primaria
Esercitata da alcune sostanze chimiche
Nella sede di contatto con la cute

COME SI MANIFESTA LA D.I.C.?

ARROSSAMENTO
VESCICOLE
DESQUAMAZIONE
FISSURAZIONI
RAGADI
DOLORE E BRUCIORE

Localizzati nella sede del contatto,
Prevalentemente MANI (palmo) e
AVAMBRACCI

(1) LA D.I.C. SI PUO' MANIFESTARE
PER IL CONTATTO CON:

PRODOTTI PER PERMANENTI
Tioglicolati

PRODOTTI DECOLORANTI
Perossido di idrogeno (acqua ossigenata)
Persolfato di Ammonio

INOLTRE, L'INSORGENZA DELLA D.I.C. E' FAVORITA DA:

- ✓ Immersione prolungata delle mani in acqua
- ✓ Contatto cutaneo con l'aria calda del phon
 - ✓ Uso prolungato di shampoo

IN QUANTO PROVOCANO UNA
ALTERAZIONE DELLA "FUNZIONE
DI BARRIERA" DELLA CUTE

ORTICARIA

E' una reazione cutanea (meno frequente della dermatite) provocata dal contatto con varie sostanze chimiche

Si manifesta con:

ARROSSAMENTO
RILIEVI CUTANEI (POMFI)
PRURITO

Localizzati alla sede del contatto o generalizzati

L'ORTICARIA SI PUO' MANIFESTARE PER IL CONTATTO CON:

TINTURE PER CAPELLI
Parafenilendiammina, Hennè

PRODOTTI DECOLORANTI
Persolfati

GUANTI PROTETTIVI
Lattice di Gomma Naturale

ALTRE DERMATITI

✓ DERMATITE TRAUMATICA

✓ ONICOPATIE

✓ SINUS PILONIDALE

✓ SOGGY STRATUM CORNEUM

DERMATITE TRAUMATICA

Piccole Ferite e cicatrici localizzate nello spazio tra il dito indice e medio della mano non dominante

Provocate dalle forbici per l'abitudine di tenere la ciocca dei capelli da tagliare fra il Secondo e Terzo dito della mano

ONICOPATIE

Fragilità delle unghie delle mani ed
Onicoressi (rottura delle unghie)

Provocate dall'uso di sostanze contenute:

Nelle tinture

Nei Prodotti per la permanente

SINUS PILONIDALE

Noduli localizzati alle pieghe interdigitali
Con presenza di Pus o Fistole
(granulomi da corpo estraneo)

Sono provocati da frammenti di peli
o di capelli penetrati nella pelle delle
Pieghe interdigitali

SOGGY STRATUM CORNEUM

E' una "dermatite da Shampoo" con comparsa di rughe ed alterata sensibilità a livello dei polpastrelli delle dita che si risolve interrompendo il lavoro

E' dovuta alla prolungata immersione delle mani in acqua che viene assorbita attraverso la cute e imbeve lo strato più superficiale della pelle

PATOLOGIA RESPIRATORIA

Gli agenti chimici possono provocare Disturbi a carico delle vie respiratorie con un meccanismo DI TIPO ALLERGICO che può provocare :

1. ASMA BRONCHIALE

2. RINITE

ASMA BRONCHIALE

E' una malattia respiratoria, provocata
Dalla ostruzione reversibile delle Vie Aeree
E si Manifesta con:



**ATTACCHI DI DIFFICOLTA' DI RESPIRO
FISCHI E SIBILI SUL TORACE**

La malattia può diventare cronica ed
Aggravarsi nel tempo se viene mantenuto il
Contatto con l'agente che l'ha provocata

AGENTI CHIMICI RESPONSABILI

PRODOTTI DECOLORANTI

Persolfati di Ammonio, Sodio, potassio

TINTURE PER CAPELLI

Parafenilendiammina, Hennè

GUANTI PROTETTIVI

Lattice di Gomma Naturale

RINITE

E' una Affezione Respiratoria che si manifesta con:



OSTRUZIONE NASALE
STARNUTI
SECREZIONE NASALE

AGENTI CHIMICI RESPONSABILI

Inalazione di sostanze chimiche
Contenute in:

Lacche per capelli
Prodotti per Permanenti
Prodotti Decoloranti
(Persolfati)

RISCHIO CANCEROGENO

Nel 1993 la Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro di Lione (IARC) ha Classificato l'attività di Parrucchiere e Barbiere come **"PROBABILMENTE CANCEROGENA PER L'UOMO"**
- Gruppo 2A -

Prendendo in considerazione il Rischio di Insorgenza di tumore, in particolare della Vescica, fra i lavoratori del settore

Questo giudizio è basato sui risultati
Di Studi Epidemiologici su Parrucchieri e
Barbieri condotti in un arco di tempo di
circa 30 anni

In questo periodo si sono verificati
Cambiamenti sia nelle Formulazioni
dei Prodotti che nelle loro modalità di uso

Pertanto ALCUNI Prodotti, presi in
considerazione negli studi, attualmente
Non sono più utilizzati

TUTTAVIA:

Anche Studi Epidemiologici più recenti (2001 e 2003) evidenziano un aumentato Rischio di tumore nei parrucchieri e negli utilizzatori di tinture per capelli

Le sedi per le quali sono state raccolte
Le Prove più consistenti sono:

La Vescica, il Polmone, l'Apparato Emolinfopoietico, l'Ovaio

Alcune sostanze chimiche ancora oggi
Presenti nei prodotti usati sono comprese
Nell'elenco della IARC:

Formaldeide (1 - IARC)

2,4-Diaminotoluene (2B - IARC)

2,5-Diaminotoluene (3 - IARC)

Resorcinolo (3 - IARC)

Perossido di idrogeno (3 - IARC)

Isopropanolo (3 - IARC)

CATEGORIE DI CANCEROGENESI DEFINITE DALLA IARC

GRUPPO 1: Agenti Cancerogeni per l'uomo

GRUPPO 2A: Agenti Probabili Cancerogeni
per l'uomo

GRUPPO 2B: Agenti Possibili Cancerogeni
per l'uomo

GRUPPO 3: Agenti non classificabili per la
Cancerogenicità per l'uomo

GRUPPO 4: Agenti probabilmente non
Cancerogeni per l'uomo

PERTANTO:

Sostituire i prodotti valutati come
Potenzialmente cancerogeni

Lavorare in modo da evitare o ridurre
al minimo l'esposizione ai prodotti pericolosi

La Legge 713/86 permette di esercitare
un controllo sulla composizione dei Prodotti
Cosmetici dal punto di vista della loro
pericolosità per la salute

RISCHIO MUTAGENO E TERATOGENO

Le tinture per i capelli contengono
sostanze potenzialmente:

MUTAGENE (che possono provocare una
Mutazione Genetica Ereditaria)

TERATOGENE (che possono provocare
Danni allo Sviluppo del Feto)

Esistono dati sulla tossicità di alcune sostanze per il sistema riproduttivo degli animali, ma i dati sull'uomo non sono
Ancora valutabili

PERTANTO:

Si deve porre particolare attenzione alla esposizione professionale a questi prodotti in particolare nelle
LAVORATRICI IN GRAVIDANZA

QUALI MISURE DI PREVENZIONE?

INFORMAZIONE E FORMAZIONE

NORME DI COMPORTAMENTO

INTERVENTI STRUTTURALI E/O
ORGANIZZATIVI

SORVEGLIANZA SANITARIA

INFORMAZIONE E FORMAZIONE su

Corrette modalità di impiego dei prodotti

Metodi di lavoro appropriati

Corretto impiego dei D.P.I. (Guanti)

Misure igieniche per ridurre l'esposizione
ai rischi

Conoscenza dei rischi per la salute

NORME DI COMPORTAMENTO

1. Devono essere usati **GUANTI** alti sullo avambraccio nelle operazioni di:

- ✓ Preparazione e applicazione delle tinture, dei decoloranti e loro risciacquo
- ✓ Preparazione ed applicazione dei prodotti per la permanente
- ✓ Lavaggio dei capelli con shampoo

PERCHE' USARE I GUANTI?

L'uso regolare e corretto dei guanti
IMPEDISCE

L'assorbimento attraverso la cute
delle sostanze chimiche contenute
nei prodotti

QUALI GUANTI USARE?

Guanti in materiale sintetico: VINILE,
NITRILE, POLIETILENE

Non si devono usare i Guanti in Lattice
Perché il Lattice di Gomma Naturale ha
Una potente azione Sensibilizzante e

Può provocare ALLERGIE (Dermatite
Allergica da contatto, Rinite Allergica,
Asma Bronchiale, Orticaria)

COME USARE I GUANTI...

Sostituirli frequentemente (prima che siano deteriorati)



Se penetra acqua o altro liquido nel guanto, toglierlo, asciugare con cura la mano e indossare un nuovo paio di guanti

LA CURA DELLE MANI

E' necessaria per evitare che aggressioni Esterne danneggino il mantello lipidico Protettivo e rendano la cute più sensibile agli Agenti chimici

Lavaggio delle mani = con saponi neutri

Asciugatura delle mani = con teli di cotone evitare il soffio di aria calda che rappresenta uno stimolo irritante

2. La Distribuzione dei Coloranti, prodotti Decoloranti e per la Permanente deve Essere effettuata:

In una area del locale dotata di adeguato Ricambio dell'aria (naturale e/o artificiale)

A distanza di almeno 30-40 cm dal capo del cliente per evitare l'inalazione del prodotto

INTERVENTI ORGANIZZATIVI E/O STRUTTURALI

1. PREPARAZIONE PRODOTTI

2. STRUMENTAZIONE

(1)

La Preparazione delle Tinture e dei Prodotti Decoloranti deve essere effettuata:

In una Area Separata dal resto del locale

Adeguatamente areata con ricambio di Aria naturale e/o artificiale

La Postazione di Lavoro dovrebbe essere dotata di adeguata cappa aspirante

PERCHE'?

Per evitare la dispersione nell'aria dell'ambiente di Lavoro delle polveri e vapori che si liberano durante l'attività

QUINDI

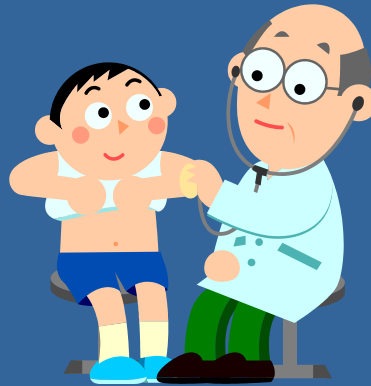
Per evitare l'assorbimento per la via Inalatoria delle sostanze chimiche

(2)

STRUMENTI DI LAVORO

Impiegare preferibilmente strumenti di lavoro esenti da Nichel per evitare l'instaurarsi di Sensibilizzazione e la possibile comparsa di Dermatite Allergica da Contatto

SORVEGLIANZA SANITARIA



mirata alla prevenzione del:

RISCHIO CHIMICO

RISCHIO BIOLOGICO

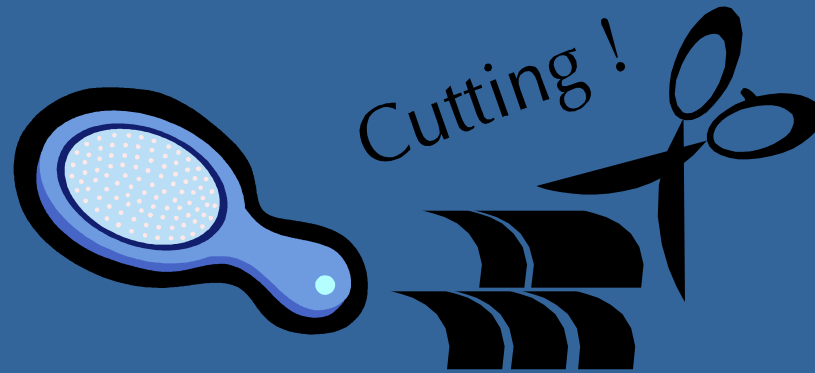
RISCHIO DA POSTURE E MOVIMENTI

La Sorveglianza Sanitaria è effettuata dal
MEDICO COMPETENTE nominato
Dal Datore di Lavoro

Ha come Obiettivi

1. Valutazione della idoneità alla mansione prima che il Lavoratore vi venga adibito
2. Verifica Periodica dello stato di salute del lavoratore e della Persistenza della Idoneità alla mansione

PER CONCLUDERE...



I Rischi per la Salute nella
Attività di Acconciatore devono essere
affrontati in maniera razionale ed
imparando a
Lavorare in maniera corretta