

# Какво е "Черна Хена?"

Catherine Cartwright-Jones c 2003

Хената НЕ Е черна. Въпреки това има неща, които са надписани като "Черна Хена" и някои от тях си вярват, че са "Черна Хена". Някои са много опасни. Други са безобидни. Когато се използва черна боя за коса, която съдържа пара-фенилен-диамин за правене на черни временни татуировки, често се нарича "черна хена". Това може да причини обриви, отворени рани, белези и доживотни проблеми.



**ПФД "черна хена", две седмици след нанасяне, със силни сърбежи и отворени рани**

**1) Някои хора правят черни временни татуировки, които наричат "Черна Хена" със синтетична черна боя за коса, съдържаща пара-фенилен-диамин.**

**Това НЕ Е ХЕНА!** Черната боя за коса никога не трябва да бъде поставяна директно върху кожата ви, чиста или смесена с други съставки. Поставянето на Синтетичната Черна Боя за Коса върху кожата е нелегално. Дори, когато тази боя е нанасяна върху коса,

хората трябва да носят ръкавици и да се стараят да не я нанасят върху скалпа! ПФД, пара-фенилен-диамин може сериозно да нарани хората. Пара-фенилен-диамин е силен дразнител, преминаващ през кожата токсин и потенциален канцероген.

## **2) "Черна Хена" навремето е било термина за индиго, което е било продавано като боя за коса**

През 1800 година не е имало синтетични бои за коса. За боядисването на коса са били използвани хена и индиго. Листата на хената и клонките, които не съдържат "Lawson" танин или са с ниска концентрация (той се произвежда от листата на растението) са били продавани като неутрална хена. Листата и пъпките, които са с висока концентрация на "Lawson" танин били продавани като Червена Хена или Хена. Индигото било търгувано като "черна хена". Ако боядисате косата си първо с хена и след това боядисате отгоре с индиго косата ви ще стане черна. Ако видите кутия с "черна хена" в ориенталски или индийски магазин, то това може да е индиго, но може и да е ПФД. Ако видите кутия с черна боя за коса в американска козметична компания, то тя съдържа в себе си и известно количество пара-фенилен-диамин.

## **3) National Geographic са показвали много боди арт снимки на хора в Амазония и Африка изрисувани с черно.**

Хората виждат този боди арт и си мислят, че това е "черна хена". Това не е хена. Този боди арт е направен с въглен и сок от два вида много редки незрели смокини, които растат само в тропическите дъждовни гори.

## **4) Има безопасни и ефективни традиционни техники, които правят натуралната хена тъмно червена или тъмно кафява.**

Затоплянето и добавянето на етерично масло, като маслото от Чаено Дърво са най-безопасните и ефективни потъмнителни на хената. Те могат да направят почти черен отпечатък на дланите, но върху останалите части от тялото цвета ще е кафяв. Хената никога не оставя "черно" нагоре по ръцете, по краката, гърбовете или коремите!

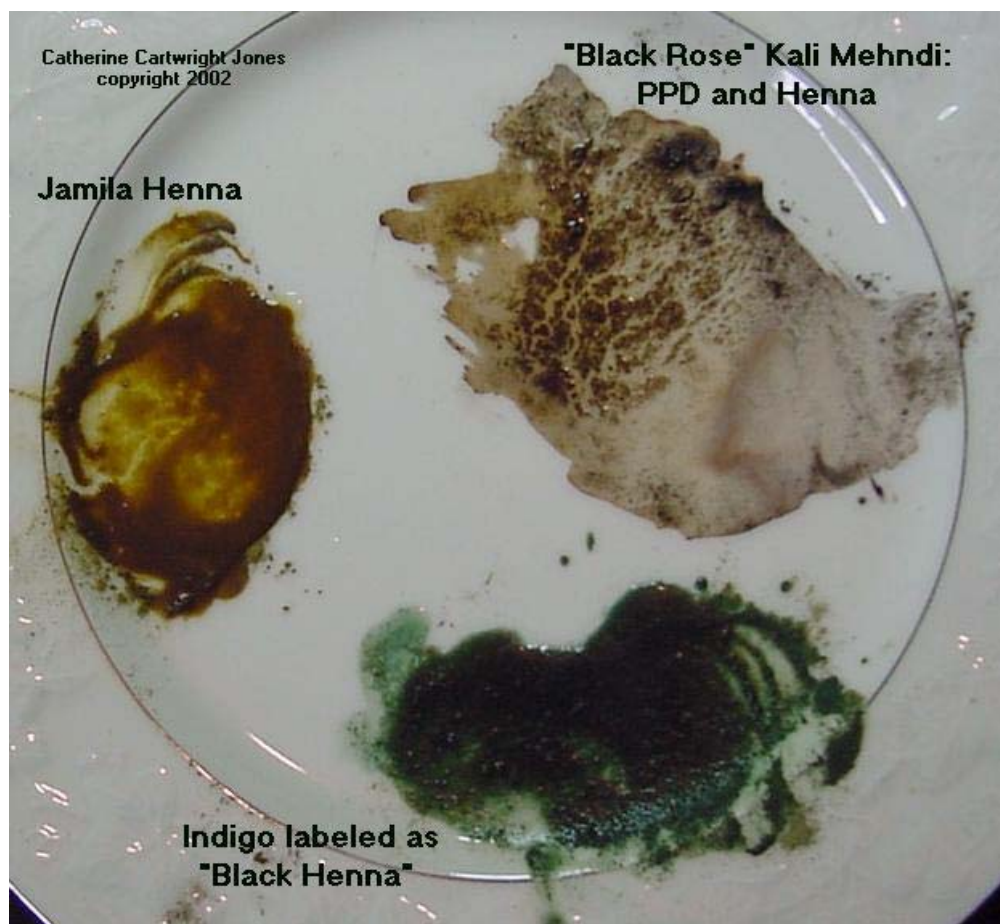
## Искате ли да разберете какво има във вашата кутия с Хена или "Черна Хена"?

Ако имате кутия с хена или "черна хена", смесете една част с малко вода и наблюдавайте какво се случва след около 20 минути:

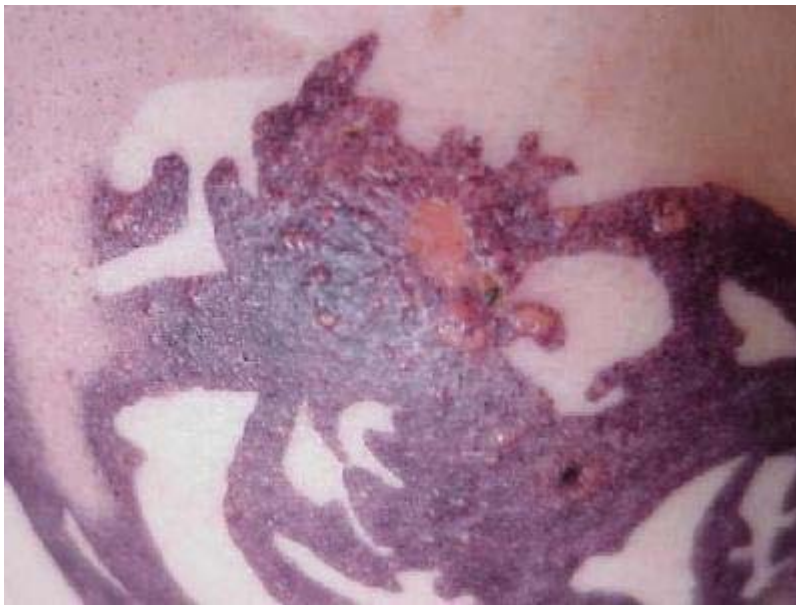
Индигото, което вероятно се намира в кутията наречена "черна хена" е зелен, растителен прах, който мирише на замразен грах. Смесете го с вода. Ако повърхността на сместа стане синя до 20 минути, значи наистина е индиго.

"Черна Хена" смесена с ПФД обикновено е тъмно кафява или черна. Няма силна миризма. Смесете с вода. До 10 минути от сместа ще излезе черна боя.

Хена е зелено растение на прах, което мирише на сено. Смесете с вода и до няколко часа повърхността ще покафенее силно.



## Защо ПФД "черна хена" е опасна?



**ПФД Черна Хена причинява силни обриви по кожата, сърбящи възпаления и мокри болезнени екзема от 3 до 10 дена след като е нанесена**

### **1) ПФД е силен алерген.**

Алерген е нещо, към което тялото ви е алергично или в последствие може да прояви алергична реакция. Пчелният мед е силен алерген. Отровата на бръшляна също е силен алерген. Можете да получите реакция към отровния бръшлян или ужилването от пчели със силни отоци, болка, сърбеж или напълно задушаване още първия път при контакта ви с тях. Колкото по-често влизате в контакт с отровен бръшлян или ви жият пчели, толкова повече се увеличава риска от чувствителност и получаване на алергична реакция. Силната чувствителност е опасна за живота. Някои хора се раждат чувствителни към ПФД. Други стават чувствителни към ПФД в последствие. Фризьорите, които работят с ПФД ежедневно, често придобиват чувствителност към него и за това трябва да носят ръкавици, когато боравят с ПФД или да изоставят работата си за да опазят здравето си.

Ако веднъж получите чувствителност към ПФД, то тази алергия ще си остане завинаги и може да стане причина да станете чувствителни и към други подобни вещества. Това означава, че можете да получите алергични реакции към подобни на боята за

коса продукти и да се чувствате наистина зле. Боя за коса, слънцезащитни лосиони, козметика, дори черното облекло може да ви причини внезапна поява на сърбеж и обриви.

**2) "ПФД, пара-фенилен-диамин не е просто силен дразнител. Доказано е, че той е и канцерогенен и уврежда здравето и по други начини.**

Пара-фенилен-диамин е силен алерген, канцероген и трансдермален токсин (прониква през кожата, преминава в кръвоносната система и причинява сериозни увреждания). Причинява рак на пикочния мехур, астма и много други заболявания.

Хената е изключително слаб дразнител. Това ще рече, че е много малко вероятно да предизвика алергична реакция у някой. Няма данни за неблагоприятни здравословни ефекти от хена прилагана върху кожата.



**ПФД "черна хена" образува сърбящи екземи във формата на временната татуировка от 5 до 15 дена след нанасянето. Това може да прерасне в отворени рани. Белезите остават видими много месеци и е възможно никога да не изчезнат напълно.**

## **Ако вашата татуировка с ПФД "черна хена" започне да ви сърби и да се подува отидете на лекар!**



### **ПФД "Черна Хена" 10 и 20 дена след нанасяне.**

Повечето лекари са запознати с реакциите към черната боя за коса, но те не знаят, че уличните художници правят черни временни татуировки с такава боя. Кажете на лекаря, че е рисувано с черна боя за коса върху кожата ви и той ще разбере, че сте получили реакция към пара-фенилен-диамин.

Принтирайте статията от Швейцарското Медицинско Списание и я покажете на лекаря: <http://www.smw.ch/pdf200x/2001/2001-13/2001-13-351.PDF>, Тази медицинска статия описва подробно реакцията и необходимото лечение.

Лекарят ви може да ви даде нещо за спиране на сърбежа и намаляване на подуването, това може да предотврати оставането на белег.

Ако имате реакция към ПФД "черна хена", значи сте получили алергия към пара-фенилен-диамин. Помолете лекаря си да ви разкаже за това. Алергията ви ще остане до края на живота ви! Има много продукти, които ще трябва да избягвате, защото тялото ви ще реагира остро на тях и това може да застраши живота ви. Ако лекаря ви не знае достатъчно за това, отидете на алерголог и му обяснете, че сте получили алергия към пара-фенилен-диамин.

## Как да разберем дали художника използва безопасна хена или опасната "черна хена" съдържаща ПФД?



### 1) Ако веществото, което използват е черно като въглен то най-вероятно това е ПФД.

Много от тези, които рисуват с ПФД наричат тяхната смес "черна хена" или "хена" и лъжат за съдържанието на сместа. Нemoжете да получите точен отговор от тях просто като ги попитате! Трябва сами да огледате пастата. Традиционната, безопасна хена е жълтеникаво-кафява, зеленикаво-кафява или много тъмно зелена. Традиционната хена мирише на спанак или може да доловите миризма на бор или чаено дърво от етеричното масло, което е добавено вътре. ПФД няма миризма.

### 2) Попитайте колко дълго трябва да престои сместа на кожата ви.

Ако художника ви каже, че можете да махнете пастата след по-малко от час, значи че използва ПФД. Хената не действа толкова бързо. Хората работещи с истинска хена ще ви кажат да оставите пастата повече от час и често казват "оставете я колкото можете по-дълго".

### **3) Попитайте ги какъв ще е цвета на отпечатъка, когато пастата падне.**

Ако ви кажат, че отпечатъка ще е ЧЕРЕН, когато пастата падне и ще си остане черно, значи използват ПФД. Хената ще остави оранжев отпечатък, който ще потъмнее до червеникаво-кафяво или тъмно кафяво, но няма да е ЧЕРЕН. Помолете човека да сложи малко на собствената си кожа. Изчакайте половин час. Ако петното е оранжево значи е хена. Ако е черно – това е ПФД.

### **4) Попитайте ги колко дълго ще остане отпечатъка.**

ПФД отпечатъка обикновено остава повече от седмица и не изсветлява до оранжево. Цвета от хената остава от 1 до 3 седмици, като през това време изсветлява до оранжево. Има някои безопасни продукти за боди арт, като специалната боя за боди пейнт, която е черна, но тя остава за не повече от 3 дни. Ако ви кажат, че е черно и че ще си остане черно по ръцете и краката повече от седмица, то това е ПФД!

### **5) Попитайте ги какво има в сместа.**

Почтените хена художници ще ви отговорят: хена, лимонов сок, етерично масло. Ще имате възможността да помиришете. Художниците би трябвало да могат да ви покажат с какво работят. Би трябвало да видите зелен растителен прах и безопасни природни продукти. Художниците използващи ПФД вероятно ще ви излъжат. Ако те немогат да ви дадат задоволителен отговор на въпроса "какво има вътре" бягайте далече.

**Има някои продукти за рисуване върху тяло, които са надписани като "цветна хена", които могат да бъдат безопасни и да не съдържат ПФД.**

Попитайте колко дълго ще се задържи цвета. Ако отговора е до 3 дена, вероятно боята е безопасна. Безопасните бои остават най-много седмица. Поискайте да видите списък със съставките! Ако разпознаете оцветители, които сте виждали в храните то те са



безопасни за вас. Помиришете пастата. Ако мирише гадно не я слагайте върху кожата си.

## Защо хората използват черна боя за коса вместо хена?



### 1) Оцветяването с ПФД черна боя е елементарно.

Всеки може да отиде в магазин за козметика и да си вземе най-голямата черна боя за коса. Евтино е. Просто смесвате с малко вода и използвате. Или си я поръчвате от интернет и доставчика ви носи черна боя за коса препакетирана като "черна хена". Лесно е да оцветите кожата си бързо с черна боя за коса. Но това също е незаконно и опасно!

Оцветяването на кожата красиво с хена е изкуство и наука. Необходими са време и умения за да се научите да го правите добре! Художниците "печалбари" неискат да се затормозят с изучаването на традиционната хена.

### 2) Приходите от ПФД продаван като "черна хена" са невероятни.

Една огромна кутия с черна боя за коса струва по-малко от \$10. Уличните художници могат да използват тази кутия за да направят \$1000 за един ден. Сърбежите и възпалението се

проявяват доста дни след нанасянето, така че те никога не виждат колко хора са наранили. Но с този начин за изкарване на лесни пари мислите ли, че им пука, че нараняват хората?



**3) ПФД изглежда като татуировка ... докато не се появят мехурите и гнойните рани.**

Хората искат нещо, което да изглежда като татуировка. В началото ПФД "черна хена" може да изглежда като такава. По-късно тя може да започне да сърби, да излизат мехури, гнойни рани и да останат белези.



## Традиционната "червена" Хена е Безопасна!



Някои статии в медицински списания показват как хена може да действа благоприятно на кожата, но няма нито един тест, който някога да е показал как чистата хена приложена върху кожата може да я увреди по някакъв начин. Жените в повече от 60 държави използват безопасната хена от 5000 години насам. Хена традициите са свързани с много религии: Мюсюлманство, Индуизъм, Юдаизъм и Християнство.

Администрацията на храните и лекарствата в САЩ безусловно е одобрила хената за употребата върху коса, въпреки, че не е разширила това одобрение до използването на хена за украсяване на кожата. Хена изкуството върху кожа е ново в САЩ, макар, че е било практикувано от стотици години в Африка, Среден Изток и Южна Азия.

Има изключително редки реакции към хена и те са поради чувствителност към пигменти. До 3 часа човека, върху който е приложена хена започва да изпитва сърбеж, да диша трудно и да усеща стягане в гърдите, това е алергия към натуралната хена.

Сърбежа не мутира в подуването във формата на рисунката, както става при ПФД "черна хена" и реакцията се развива в продължение на няколко часа, а не на дни. Тази чувствителност не оставя отворени рани, белези или увреждания на бъдещото здравословно състояние на човека. Все пак този човек НЕ трябва да си нанася хена отново.

## **Как да разберем дали художника използва традиционна безопасна хена?**



**Безопасната, натурална, традиционна хена паста се прави от неща като чиста хена, лимонов сок, чай, билки и чисто етерично масло.**

Традиционната хена паста е със зеленикав нюанс. Може да бъде кафяво-зелена, жълто-зелена или тъмно зелена, но изглежда така, сякаш е направена от растение.

Някои художници работещи с чиста, натурална, безопасна, традиционна хена ще ви кажат какво има в пастата и ще можете да я видите и помиришете. Хена пастата трябва да има свежа

миризма. Понякога тя мирише като спанак или сено или може да доловите миризмата на билките от етеричните масла. Възможно е да подушите бор, карамфил, чаено дърво или други свежи аромати. Ако помиришете керосин, газ или нещо неприятно не слагайте това на кожата си.

Помолете художника да ви покаже как изглежда хената на неговата кожа. Ако рисунката е червеникаво-кафява, той работи с традиционна хена. Ако постави от пастата върху кожата си и остане оранжев цвят, когато я изстърже, той работи с традиционна хена.

**Публикации в медицински списания описващи уврежданията и фаталните последици причинени от пара-фенилендиамин, когато е използван като "ПФД Черна Хена" и като боя за коса (на английски език)**



**Сърбящи червени линии и белег образувани след направата на временна татуировка с ПФД "черна хена".**

**Abdulla KA, Davidson NM, "A Woman who Collapsed after Painting Her Soles"**

Lancet 1996; 348: 658

*"PPD (used in "black henna") is a potent skin sensitizer; it can cause angioneurotic edema, collapse, and renal failure in severe cases"*

**Al-Tufail, M, Mahier, T., Tate, J., Haq, A., "Rapid Identification of Phenylenediamines in Traditional Hair Dyes by Gas Chromatography-Mass Spectrometry"**

Department of Pathology and laboratory Medicine, King Faisal Specialist Hospital and Research Centre, Riyadh, Saudi Arabia

*"commercial hair dye products are known to cause hypersensitivity in certain individuals and several mutagenic phenylenediamines (PPD) found in hair products"*

*have been reported to be carcinogenic in animals."*

*"Ten samples of commercial hair dye had an average p-PD level of 7.7% with individual samples ranging from 0.04 to 66.5%."*

**Ames, B.N., Kammen, H. O., and Yamasaki, E, "Hair Dyes are Mutagenic: Identification of a Variety of Mutagenic Ingredients"**

Proc. Natl. Acad. Sci., USA, 72, 2437 - 2433 1975

*PPD is demonstrated to be mutagenic.*

**Ashraf W., Dawling S., and Farrow L.J., "Systemic Paraphenylenediamine (PPD) Poisoning: a Case Report and Review"**

Human and Experimental toxicology 13, 167 - 170 1994

*"deliberate or accidental ingestion of PPD itself is associated with muscle damage leading to death in humans"*

*Children who receive PPD black henna body art are apt to accidentally ingest the PPD!*

**Averbukh, A, Modai D., Leonov Y, Weissgarten J., Lewisohn G., Fucs, L, Golik A, and Rosenmann, E., Rhabdomyolysis and Acute Renal Failure Induced by Para Phenylenediamine**

Human toxicology 8 345-348 1989

*"deliberate or accidental ingestion of PPD itself is associated with muscle necrosis leading to death in humans"*

*Children who receive PPD black henna body art are apt to accidentally ingest the PPD!*

**Baud F. J. , Gallilot M, Cantineau J, Muszinsky J, Bolo A., Benahmed T., and Bismuth C., "Rabdomyolyse au cours d'une intoxication aigue par la para-phenylene diamine"**

Journal de Toxicologie Medicale 4, 279 - 283 1984

*"deliberate or accidental ingestion of PPD itself is associated with muscle damage leading to death in humans"*

*Children who receive PPD black henna body art are apt to accidentally ingest the PPD!*

**Blohm SG., Rajka G., "The Allergenicity of Paraphenylenediamine"**

Acta Dermatolo-Venerologica 1970: 50: 51-4

*"Subjects have been shown to react to lower concentrations of metabolic breakdown products of PPD than to the actual PPD molecule itself"*

*As PPD breaks down in your body, it gets worse, not better.*

**Broeckx, W. "Cosmetic Intolerance"**

Contact Dermatitis 16: 189, 1987

*Demonstrates that PPD is a strong sensitizer and use of PPD in cosmetics can result in injury and further sensitizations*

**Calman CD., "Hair Dye Reaction"**

Contact Dermatitis Newsletter 1967; 1:16

*Severe cases of immediate type hypersensitivity to PPD described in which the patients developed severe edema, irritation of the eyes and face and also difficulty in breathing*

## **Chemical Data Sheet on 1,4 Phenylenediamine**

Uglabs, MSDS, University of San Diego

### **Chung, K., Murdock, C., Stevens, S., Li, Y, Wei, C, Huang, T, Chou, M., "Mutagenicity and Toxicity studies of P-Phenylenediamine and its derivatives"**

Toxicology Letters 81, 1995, 23 - 32 1995

*"P-Phenylenediamine has been reported to increase the formation of liver tumors in mice."*

### **Crebelli, R., Conti, L., Carere, A., and Zito, R., "Mutagenicity of Commercial P-Phenylenediamine and of an Oxidation Mixture of P-Phenylenediamine and Resorcinol in Salmonella Typhimurium TA98"**

Food Cosmetology and Toxicology, 1981, 19, 79-84

*PPD is a mutagen.*

### **Degawa M., Shoji Y, Masuko K, Yoshiyuki H., "Mutagenicity of Metabolites of Carcinogenic Aminoazo dyes"**

Cancer Letters 8: 71 – 6, 1979

*"P-phenylenediamine is known to be mutagenic"*

### **Devos, Van Der Valk "The Risk of Active Sensitization to PPD"**

Contact Dermatitis, 2001, 44, 273 - 275

Department of Dermatology, University Hospital Nijmegen, The Netherlands

*"application of PPD may lead to active sensitization to black clothing, printer's ink, Fax ink, hair dye, fur dye, leather dye, photographic products"*

### **Devecioglu, C.; Katar, S.; Dogru, O., and others, "Henna-Induced Hemolytic Anemia and Acute Renal Failure"**

The Turkish journal of pediatrics. 43, Part 1 (2001): 65-66 Libraries: 30

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna, and that if PPD is applied as a body art it can have fatal consequences!*

### **Edward EK Jr., Edward EK, "Contact Urticaria and Allergic Contact Dermatitis caused by Paraphenylenediamine"**

Cutis 1984, 34: 87-8

*"PPD elicits not only contact hypersensitivity but imediate-type hypersensitivity."*

*Sometimes you have a PPD nasty reaction sooner, and sometimes you have one later.*

### **Gallo R., Ghigliotti G., Cozzani E., Balestrero, S. "Contact Dermatitis from Para-pheylenediamine Used as a Skin Paint: a Further Case"**

Contact Dermatitis 1999: 40:57

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

### **Garcia Ortiz JC, Terron M, Bellido J, "Contact allergy to Henna"**

Int Arch Allergy Immunol 1997 114, 298-299

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

*Allergic reactions to henna demonstrated to be extremely rare*

**Greenfield, M. D.O. "A Long Lasting Souvenir"**

Courtlandt Forum, June 2001

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**Hashim S., Hamza Y., Yahia B., Khogali F. and Sulieman G, " Poisoning from Henna Dye and Para-phenylenediamine Mixtures in Children in Khartoum"**

Annals of Tropical Pediatrics 12, 3 - 6

*"Poisoning by a mixture of henna dye and para-phenylenediamine dyes led to the hospitalization of 31 Sudanese children between 1984 and 1989. There was a characteristic clinical presentation. All children presented with an acute and severe angioneurotic oedema and 15 of the cases required emergency tracheostomy for respiratory obstruction. Acute renal failure occurred in five children who recovered after peritoneal dialysis. Mortality was high, all 13 deaths occurring within 24 hours of presentation. Hypotensive shock gave a poor prognosis. It is possible that similar cases may be occurring unrecognized where henna is traditionally used. A programme of public education and restriction of para-phenylenediamine is urgently required in The Sudan and other affected nations. Ingestion was accidental in 12 children, deliberate in 10 and homicidal in three cases. Cutaneous absorption was likely in the remaining six."*

**Jappe, Uta ; Hausen, Bj ; Petzoldt, Detlef, "Erythema-multiforme-like eruption and depigmentation following allergic contact dermatitis from a paint-on henna tattoo, due to para-phenylenediamine contact hypersensitivity"**

Contact Dermatitis 45, no. 4 (2001): 249-250 (2 pages) Additional Info: Munksgaard International Publishers; 20011000

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**Lava N S , Dollar J, "Hair Dye-Induced Rhabdomyolysis"**

Albany Medical College NY

Electroencephalography and Clinical Neurophysiology 98 8 - 40 1996

*41 year old woman was admitted with acute renal failure from PPD hair dye application: Cutaneous absorption of PPD from hair dye application caused blistering skin in area of application, then lesions on neck, chest and abdomen. On admission to hospital, she had denuded skin, muscle pain, muscle swelling, confusion, hyponatremic, in acute renal failure and had elevated creatine kinase. Muscle biopsy showed scattered necrotic fibers from PPD. Life-threatening absorption of PPD through skin is unusual but it DOES happen! There were no other risk factors for rhabdomyolysis in her history.*

**Le Coz, C.J., "Risques des peintures cutanées ou tatouages labiles au « henné noir »"**

Revue Francaise d'Allergologie et d Immunologie Clinique Volume: 41, Issue: 5, August, 2001. pp. 504-509.

Establishment and characterization of para-phenylenediamine induced contact hypersensitivity.

*"PPD can cause angioneurotic edema, collapes and renal failure in severe cases"*

*Demonstrates that PPD "black henna" can cause injury and sensitization, and that children are particularly at risk.*

**Le Coz CJ, Lefebvre C, Keller F., Grosshands E.," Allergic contact dermatitis caused by skin painting (pseudotattooing) with black henna, a mixture of**



**henna and p-phenylenediamine and its derivatives."**

Arch Dermatol 2000; 136: 1515 - 7

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!***Le Coz CJ, Lefebvre C, Keller F., Grosshands E., "Les Tatouages Labiles au "henne Noir": une cause epidemique d'eczema de contact par sensibilisation cutanee a la paraphenylen diamine (PPD)"**

Ref Fr. Allergol Immunol Clin 2000; 40 (Suppl 2) : 416

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!***Lewin PK, "Temporary henna tattoo with permanent scarification."**

Can Med Ass 1999 160:310

*PPD scarring may be permanent!**Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!**Allergic reactions to henna demonstrated to be extremely rare***Lestringnant GG, Bener A., Frossard PM., " Cutaneous Reactions to Henna and Associated Additives"**

Br J Dermatol 1999; 141: 598 - 600

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!***Lippert, U.; Lessmann, H.; Struber-Walter, A., and others, "Allergic contact dermatitis due to a henna-tattoo with sensitization to p-phenylenediamine (PPD)"**

Allergologie. 24, Part 6 (2001): 261-264 Libraries: 52

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!***Mohamed M., Nixon R., "Severe Allergic Contact Dermatitis Induced by Parapheylenediamine in Paint-on Temporary Tattoos"**

Australas J Dermatol 2000; 41: 168-171

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!***Munday R., Manns E., "Muscle Necrosis in Rats Induced by 2-Methoxy-p-phenylenediamine"**

Food and Chemical Toxicology 37 1999 561-564

*"...it was found that 2-methoxol-p-phenylenedyamine, a component of oxidative hair dyes, causes necrosis of skeletal muscle (gastroenemius, diaphragm and tongue) in rats."***Nikkels, AF, Henry, F., Pierard, "Allergic Reactions fo Decorative Skin Paintings"**

European Academy of Dermatology and Venereology, 2001 15, 140-2

*"PPD is the main allergen identified in allergic reactions to decorative skin paintings"***Nixon, R. Orchard D. "Positive Para-Phenylene Diamine (PPD) Reactions Following Paint-On Tattoos"**

Australas J Dermatol 1999 40: 120

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**O'Brien TJ, McColl CM, "Unusual reactions to Paint-On Tattoos"**

Australas J Dermatol 1999 40: 120

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**Onder, M., Atahan, C.A., Oztax, P., Oztas, M., "Temporary Henna Tattoo Reactions in Children"**

International Journal of Dermatology, 2001, 40, 577-579

*"Henna is relatively safe. Allergic and irritant reactions are rare"*

*"PPD added to henna causes severe contact allergy, patch tests confirmed sensitivity to PPD, not henna"*

*"At least one case of permanent scarification has been reported"*

*"Postinflammatory hypopigmentation may remain at tattoo site"*

*(this means after the scarring and blistering has subsided, a long-lasting white ghost image of the tattoo remains)*

**Rajka G, Blohm SG, "The Allergenicity of Paraphenylenediamine "**

Arch Derm Stockholm 1970: 50: 51-4

*Demonstrates the relationship between sensitization to PPD and sensitization to benzocaine*

**Shemesh I, Mishai Y, Baruchin A, Viskoper R, Azuri M., "Rhabdomyolysis in paraphenylenediamine intoxication"**

Veterinary and Human Toxicology 37, 244 - 245 1995

*Death caused by PPD*

**Saito, K., Murai T., Yabe K., Watanabe H., and Hurukawa T., "Rhabdomyolysis due to paraphenylenediamine hair dye. Report of an Autopsy Case."**

Nippon Hoigaku Zasshi 44 469 - 474 1990

*Death caused by PPD*

**Scibilia, J; Galdi, E; Biscaldi, G, and others, "Occupational asthma caused by black henna"**

Allergy. 52, no. 2, (1997): 231 (1 pages) Libraries: 187

*Para-Phenylenediamine is demonstrated to cause Asthma*

**Severin Lutchl, Stephan Lautenschlager, "Contact Dermatitis after Temporary Henna Tattoos – an Increasing Phenomenon" Outpatient Clinic of Dermatology, Triemli Hospital, Zurich Switzerland**

Swiss Medical Weekly, 2001: 131, 199-202

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**Sidbury, R., Storrs FJ, "Pruritic Eruption at the site of a Temporary Tattoo"**

Am J Contact Derm 2000 II (3): 182-183

*Demonstrates that PPD is a potent skin sensitizer, and can cause angioneurotic edema, collapse and renal failure in severe cases.*

**Suliman S., Homeida M., Aboud O, "Paraphenylenediamine Induced Acute Tubular Necrosis Following Hair Dye Ingestion"**

Human Toxicology 2, 633- 635 1983

*Death cause by PPD; children who have PPD black henna applications may accidentally ingest PPD!*

**Thami, G P ; Kaur, S ; Kanwar, A J, Allergy Net - "Allergic contact dermatitis to henna"**

Allergy. 56, no. 10, (2001): 1013 (1 pages)

Additional Info: Munksgaard.

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**Tosti, A., Pazzaglia, M., Bertazzoni, M., "Contact Allergy from Temporary Tattoos"**

Br J Dermatol 2000; 136: 1061 - 2

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**United States Congress House Committee on Interstate and Foreign Commerce Subcommittee on Oversight and Investigations, "Safety of hair dyes and cosmetic products : hearing before the Subcommittee on Oversight and Investigations of the Committee on Interstate and Foreign Commerce, House of Representatives, Ninety-sixth Congress, first session, July 19, 1979"**

Washington : U.S. Govt. Print. Off., 1979

*In this document arguments are put forth before congress demonstrating that PPD and other ingredients in hair dye are hazardous to the consumers health, and is linked to cancers, is mutagenic, causes asthma, and has caused severe debilitating illnesses and deaths.*

**United States General Accounting Office, "Cancer and coal tar hair dyes : an unregulated hazard to consumers : report of the Comptroller General of the United States Publish info Washington"**

General Accounting Office, 1977

*In this document arguments are put forth before congress demonstrating that PPD and other ingredients in hair dye are hazardous to the consumers health, and is linked to cancers, is mutagenic, causes asthma, and has caused severe debilitating illnesses and deaths.*

**Wakelin S.H., Creamer D., Ryroft R.J. G., White I., R., McFadden, "Contact Dermatitis from para-phenylenediamine used as a Skin Paint"**

Contact Dermatitis, 1998, 39: 92-3

*Demonstrates that PPD is the cause of "black henna" injuries, not henna!*

**Watanabe, T., Hirayama, T., and Fukui, S., "The Mutagenic Modulating Effect of P-Phenylenediamine on the osication of 0- or m-phenylenediamine with hydrogen peroxide in the Salmonella test"**

Mutat. Res. 245, 2001 - 220 1990

*"P-Phenylenediamine has been reported to increase the formation of liver tumors in mice"*

*"Many of the P-Phenelynediamine derivitives were found to be mutagenic."*

**Wurstbauer, Karl ; Sedlmayer, Felix ; Kogelnik, H Dieter, " Skin markings in external radiotherapy by temporary tattooing with henna: Improvement of accuracy and increased patient comfort"**

International journal of radiation oncology, biology, physics. 50, no. 1, (2001): 179 (4 pages)

Additional Info: Pergamon Press.

*Notes high level of safety in 100% natural henna, and its potential helpfulness as a site locator in radiotherapy treatment.*

**Yokozeki, H.; Watanabe, K.; Katayama, I.; Nishioka, K., "gd T cells assist ab T cells in the adoptive transfer of contact hypersensitivity to para-phenylenediamine"**

Journal of Investigative Dermatology Volume: 108, Issue: 4, April, 1997. pp. 641.  
*"Sensitization by para-phenylenediamine(PPD) has been considered by some countries to be so great a hazard that its use in hair dyes was banned in Germany in the early 1900's. It was subsequently prohibited in France, and in 1964 in Sweden; however in Japan PPD is still used as a common component in hair dyes."*

**Yokozeki, H.; Watanabe, K.; Igawa, K.; Miyazaki, Y.; Katayama, I.; Nishioka, K., "The Risk of Active Sensitization to PPD"**

Clinical & Experimental Immunology Volume: 125, Issue: 3, September 1, 2001. pp. 351-359.

**On the web:**

<http://www.truetest.com/templates/20.html>

**If you have become sensitized to PPD through a PPD 'black henna' temporary tattoo, contact with the following may set off a nasty allergic reaction! You may have to avoid these if you have had a reaction to a PPD "black henna"!**

*PABA-based sunscreens or creams Azo® or disperse textile dyes Other dye chemicals Sulfa drugs\* Semipermanent hair dyes Some "caine" drugs such as benzocaine\* Sulfonamides\* Para-aminosalicylic acid (p-aminosalicylic acid) Diaminodiphenylmethane (epoxy hardener) Para-aminodiphenylamine (p-aminodiphenylamine) Paratoluenediamine (p-toluenediamine) 2,4-Diaminoanisole Ortho-aminophenol (o-aminophenol) Black rubber products Sulfones\**

**Talk to your doctor about this, especially if you have a prescription that ends in "-caine".**

*You also may wish to avoid sunscreens or creams that contain PABA (para-aminobenzoic acid or p-aminobenzoic acid) and products containing benzocaine, since some people allergic to p-Phenylenediamine will react to these products. Inform your healthcare providers that you have a reaction to PPD black henna, indicating an allergy to p-Phenylenediamine!*

<http://ntp-server.niehs.nih.gov/htdocs/LT-studies/TR169.html>

**TR-169 Bioassay of 2-Nitro-p-phenylenediamine for Possible Carcinogenicity (CAS No. 5307-14-2)**

*"2-Nitro-p-phenylenediamine. a component of both semipermanent and permanent hair dye formulations, was selected for bioassay by the National Cancer Institute because of the increased incidence of bladder cancer among dye manufacturing industry workers. Aromatic amines are one of several classes of organic chemicals thought to contribute to the increased cancer risk in this industry. The widespread exposure to 2-nitro-p-phenylenediamine among the general population, and the possibility of an increased cancer risk among hairdressers were additional factors in the selection of this compound for testing."*

*"Under the conditions of this bioassay, dietary administration of 2-nitro-p-phenylenediamine was carcinogenic to female B6C3F1 mice, causing an increased incidence of hepatocellular neoplasms, primarily hepatocellular adenomas."*

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/imagepage/2388.htm>

# Историята на Кристал



**Кристал на Коледа, 2001**

Нека ви се представя. Името ми е Дебора Уилсън и съм самотна майка на 21 годишна дъщеря, която се казва Кристал. Живота ни беше напълно нормален преди 1-ви Септември. След 23 годишната си работа в компания Bell, се оказах без работа, след като бях съкратена и бях в процес на търсене на нова работа. Живота ни се промени за един ден. Нямахме пари, а моето търсене на работа беше в застой. Сега се грижа за дъщеря си, която е болна от 9-ти Септември 2002.



### **Кристил 2 месеца преди нанасянето на ПФД "Черна Хена"**

Всичко започна да се случва при нея 9 дена след като си направи временна татуировка с Черна Хена на ръката, на изложението на 1-ви Септември. Първо разви "контактен дерматит" от страната на татуировката, а след 5 дена цялото и тяло беше покрито с обриви, които и до сега тя получава почти всеки ден. Тя трябва да приема лекарствата "Reactine" и "Allegra" ежедневно за да облекчи сърбежа. Открихме шокираща информация в интернет на няколко сайта, за опасностите от Черна Хена. За съжаление повечето лекари тук не са информирани за тези опасности и за възможността от дългосрочните последици и незнаят как да проверят това.



### **Краката и лицето на Кристил подути и с обриви след ПФД "черна хена"**

Ходили сме общо при 16 лекаря. Кристил си прави кръвни изследвания едно след друго. Скенери, ултразвук, рентген, всичко, което можете да се сетите тя

си го е правила! Ходили сме при какви ли не специалисти. Лекарите са объркани от нейните симптоми и немогат да разберат какво ги причинява.

Ние все още вярваме, че те са свързани с татуировката, която си направи и с химикалите и токсините, по-специално ПФД, които често се използват в пастите за татуиране. Лекарите също смятат така, но никога не са правили никакви проучвания в тази област, в Канада.

На 20 Септември, лицето на Кристил, ръцете и краката и се подуват, кожата се изпъва и стават болезнени. На 27 Септември лекарите установяват, че кръвното и налягане е ниско, каквото е и до момента. Тя бързо започва да качва килограми, въпреки, че не е променила хранителните си навици. От 117 паунда (53 килограма) на 14 Септември тя достига до 145 паунда (65.7 килограма) на 20 Ноември. Също така получава болки, които наподобяват много лошо натъртване по бедрата, гърдния кош, глезените и краката.



### **Ръцете на Кристил с отоци и възпаления**

След това те изчезват. После тя получава болки в гърдите и сърцебиене на 17 Октомври. Скоро след това и е поставена диагноза "Хипотирозидизъм" (хормонално заболяване).



### **Краката на Кристил с отоци и възпаления**

Тя е принудена да си купи нови дрехи и зимни ботуши, защото нищо друго от малките размери не и става вече. Винаги е носела обувки размер 6 ½ , а сега носи 7 ½ (39-40 Европейски стандарт), заради подуванията. Трудно си намира обувки, които да са и удобни.

На 8 Януари откриват около сърцето и дробовите и флуид и решават да и прикачат Холтер монитор, който наблюдава работата на сърцето през 24 часов период. В същото време я изпращат да си направи пулмологичен тест за да видят как функционират дробовите и. Резултатите били обезпокоителни. Сърцето и било в такова състояние, че ако не го били установили веднага е можело да спре. Сега тя приема два пъти дневно хапчета за сърце. Дробовите и били по-зле от нормалното за момиче на нейната възраст, което никога не е пушило. Предстои и консултация със специалист пулмолог.

И двете вече сме на границата и неиздържаме. Това е като някакъв кошмар. Миналата седмица Кристил трябваше окончателно да зарече втория си семестър. Тя работеше упорито за да завърши последната година от обучението си по Програма за Ранно Обучение на Деца, но и беше твърде трудно. Пропусна прекалено много от училището и стана прекалено трудно за нея да се справя с всичките си задачи. Тя може отново да се върне през Септември, ако здравето и се подобри. На 18 Февруари ще ходим при ревматолог. Надяваме се той да успее да ни помогне. Той се занимава и със заболявания на имунната система.

Говорих с организацията Health Canada за татуировките с Черна Хена и те не са наясно с проблемите, които могат да бъдат причинени. Дори говорих с двама репортери от CCTV News за интервю с дъщеря ми относно страничните действия на Черната Хена. Те ми казаха, че трябва да намеря други хора, като дъщеря ми, които са получили белези, контактен дерматит или някакви други необясними заболявания след направата на татуировка с Черна Хена. Ако намеря други пострадали, тогава заедно ще имаме основание за започването на такава "социална инициатива". Звънях на студия за татуиране, но те така и не ми се обадиха. Това говори за самите тях. Всичко, което исках да знам е какво има в сместа, която използват.



Жизнено важно е да се свържем с хора, които биха могли да пострадат или вече страдат в тишина, защото са мислели, че това е невинна, временна татуировка с Черна Хена. Мисля си, че заедно с тях бихме могли да променим това. Можем да известим другите родители и техните деца за опасността, която ги грози и се надявам да успеем да затворим тези улични сергии за татуиране.

Мисля да говоря с адвокат в близко бъдеще. Може всички ние да получим възмездие за това нещастие. Прилагам и снимки на дъщеря ми от преди и сега. Всеки ден тя се събужда с подути очи, устни и лице. Декември ще навърши 21. Живота е твърде ценен за да си седим просто така и да не вършим нищо. Надявам се всички вие да направите каквото можете за да ни помогнете с отговори и възможни решения на проблема. Бог да ви пази!

Моля ви изпращайте информацията, която имате по проблема или споделяйте вашите подобни преживявания и снимки с Дебора Уилсън от Торонто, Онтарио.

Основният ми email е: [debmwilson230@rogers.com](mailto:debmwilson230@rogers.com) Другият ми email адрес е: [goldengirl45\\_2000@yahoo.com](mailto:goldengirl45_2000@yahoo.com)