

What the term inflammation means?

- The defensive response of the body to **various processes**, including **infections** (bacterial, viral or fungal), and **many other injuries**
- A **chain of events**, involving white **blood cells**, results in the **appearance of the inflammatory process**

ليس ريس + جرح ، حرق ، فاع دمية قرحه ...

بأدي لكون **Chains of events** (سلسلة أحداث)

أعراض **Symptoms**

← زيادة بالـ WBCs

← زيادة بالـ Lymphocytes

← زيادة بالـ **Holines** (حورين) فاعية آتي حرق ، فاعية inflammation

← بالظاير حدوث **inflammation** (will result in appearance of inflammatory process)

What the term inflammation means?

What the term inflammation means?

شوكه استغراق التي بتحتين اعرف انه حار عندك inflammation (نتيجة زيا في Blood flow) زيا في افراز
Cytokines و inflammatory mediators

Inflammation is characterized by:

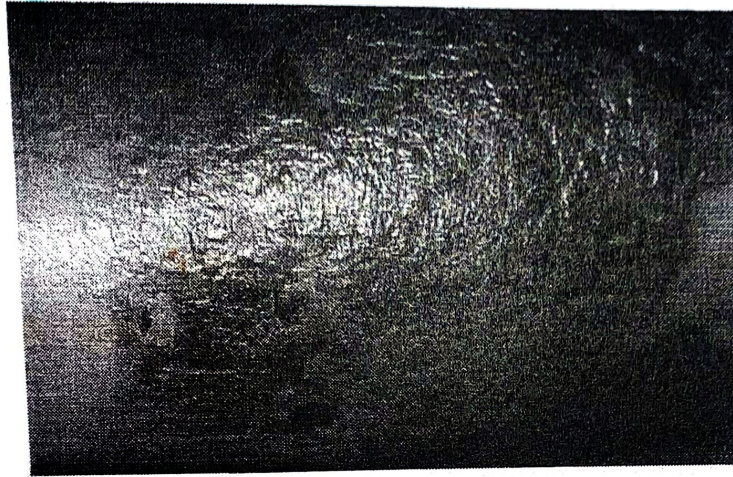
1. **Warmth** in the inflamed area
تكون هاد المنطقة الحارة
2. **Redness** – due to dilation of blood vessels
نتيجة توسع الاوعية الدموية
3. **Swelling** – due to an increase in the permeability of the blood vessels with leakage of fluid
لما اتوسع الاوعية الدموية فيزيد من نفاذيتها فيسفل منها السوائل
4. **Pain (or itching)** – due to irritation of nerves
التي خارج الاوعية الدموية

Sensitivity of nerve ending
Sensitivity of nerve ending
inflammatory mediators
nerve threshold
nerve
itchy feeling
Pain - etc.

edema
تجمع سوائل في المنطقة التي حار فيها
(inflammation)

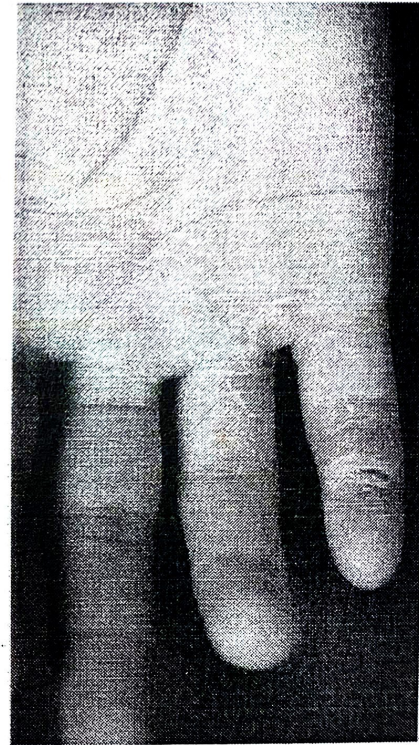
نتيجة لها لما اتوسع الاوعية الدموية، لما اتسدت وادسدها، يزيد من نفاذيتها هذا vessel wall
فانه يرشح منه سوائل، فيتسبب (Permeability of blood vessels)

ال Inflammation الحادة أو Chronic



Acute skin inflammation. ← يكون فيه Leakage
تسرب ال fluid وال Redness.
(يكون فيه قسرة على الجلد).

Chronic skin inflammation of a mechanic's hand
following exposure to motor oils.



→ الحبي Chronic :
ال التهاب على
جلد : خاصة
التساقط عن
eczema قسرة
(Chronic)

ملاحظة: عند غرضه ما حرقه inflammation ← في اسم، فهو وظيفي

itis عليه

- In general, any inflammation is given the suffix **-itis**
- E.g. inflammation of the appendix is called **appendicitis** ← التهاب الزائدة الدودية.
- Inflammation of the dermis (skin) is called **dermatitis**
- **Eczema = dermatitis**

↓
حرقه نوع
من انواع
الdermatitis

الأنواع Dermatitis :-

فيه نوع اسمها Contact dermatitis ، لما أحس Contact ← لازم الاستايف
 لبريسيان Dermatitis ← (to get in contact with my skin)

Contact dermatitis الأنواع Dermatitis ←

في Cosmetics هي ال Contact dermatitis

• Type of skin inflammation

• Is caused by contact of certain substances with the skin

1* Cleansing agent, 2* cosmetic preparation, 3* metal such as nickel, glues → بعض الناس
 تكون مواد تنظيف تيجسوا
 ..etc. الخرا

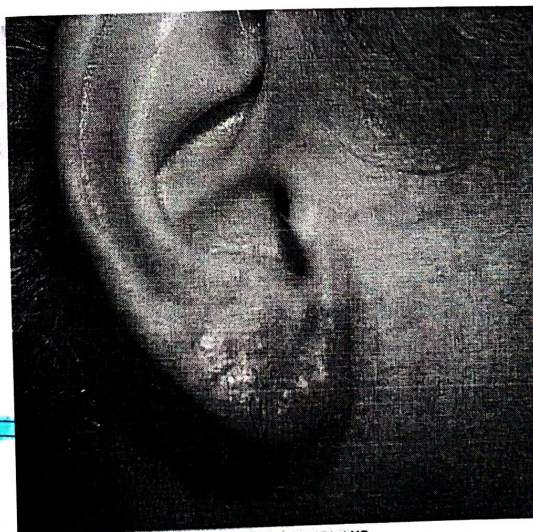
• Hand eczema is a type of contact dermatitis

سيبها ال eczema باللقاية

اي مسكنات على Dermatitis

← اكسسوارات
 بيتحتوي على
 metals
 nickels

Nickel



Courtesy of Alexander A. Fisher, M.D.
 NICKEL

← Contact Dermatitis
 في المنطقة الحساسة
 ال nickels

Nickel



اگر کسی ساعاں سنبھ
وجود در metals
الموجوده

Courtesy of Alexander A. Fishel, M.D.

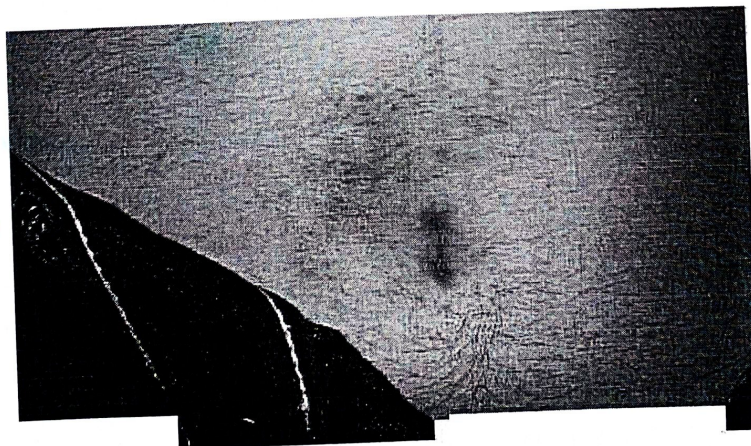
NICKEL

Saja Hamed, Ph.D

10/27/2020

9

Nickel from Jean Snap



JEANS BUTTON

نیکل
اذا اجا عاقله
Contact Dermatitis

Saja Hamed, Ph D

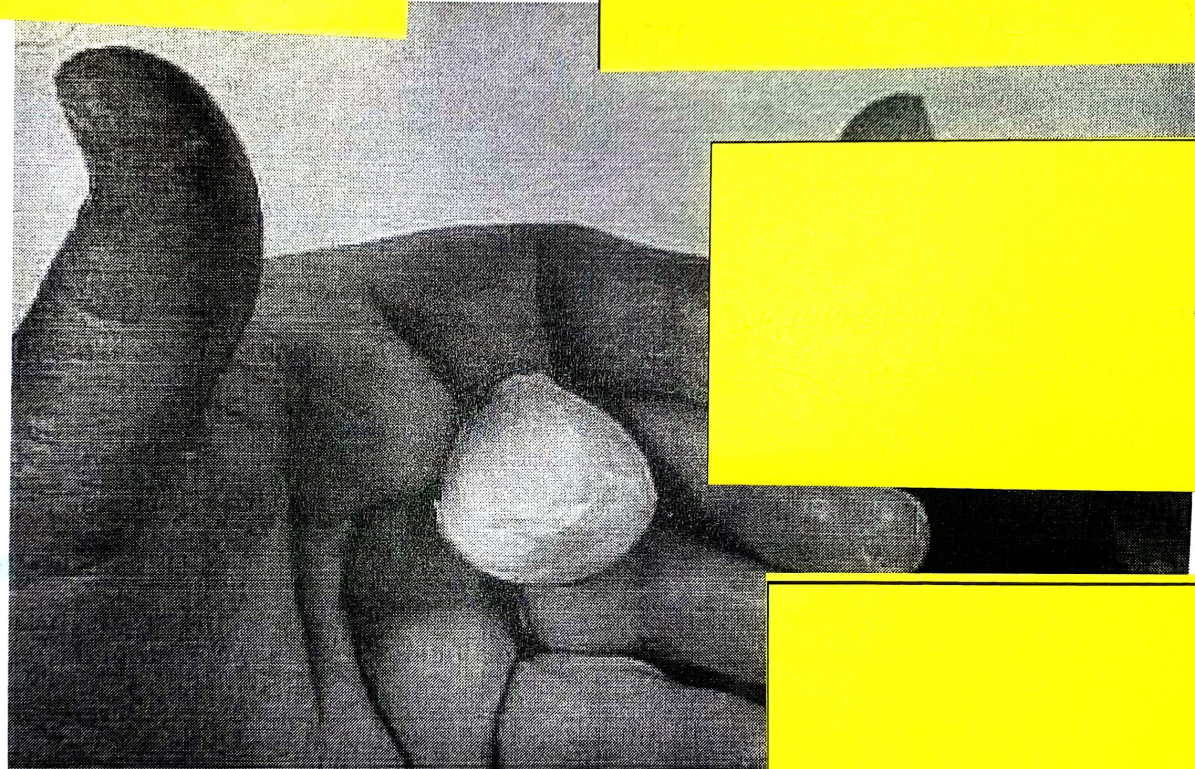
10/27/2020

10

②

①

تأكله الى قشرا



③

④

Courtesy of Donald V. Belsito, M.D.

في ثمن بن يتعرضوا للوخ من الفولع في قشرا وان زك التوك
او الفواكه: رصير عند dermatitis Contact
10/27/2020
Skin Contact في ثمن حاره
ازن ليدون inflammation في الحظفة).

Saja Hamed, Ph.D

أذن 'التهاب' inflammation في الطبقة ()

Hand eczema (Type of Contact Dermatitis)

Hand eczema (التي تتعرض لها أحياناً) سببها هذا Prolonged exposure للمياه و مواد التنظيف

- Hand eczema is a result of prolonged exposure to water and cleansing agents ← الاستخدام المفرط للماء

Hand eczema مرآة

Housewives
Wives eczema

Housewives, food handlers....

- Sometimes called 'housewife's eczema': ←

عند عادي يصيب عند الأطباء

الممرضة التي تستعملوا بالماء...

- a. Repeated exposure to water and detergents

1. سببها التعرض المتكرر

dries the skin and removes the oils and lipids

للماء و مواد التنظيف

that protect the skin → substances can

راح يأذي لأن شيل ال lipids

penetrate the skin more easily

(أو خففت عنها) التي بتدخل على سطح

الماء / الرطوبة التي بالجلد التي بتدخل منه

- b. Detergents may contain irritant or allergic

كأنها تكون قلبية

substances

سببها هذا ال lipid (أو كدها) خرب طبقة ال lipids التي

حولين Corneum site. جرح فاحش فيه (damage of lipid)

Saja Hamed, Ph.D

12

10/27/2020

تقليل فقدان الماء من الجلد
(Stratum Corneum)

هذا الجرح الذي صار فيه damage لطبقة ال lipids راح يتغلل قارس على أحياناً بظرفيته (↑ transepidermal water loss) ←

← لما نقله من نسخة الـ Pids إلى نسخة الاستخدام
المفرد / المكتف مواد التنظيف، راح يبطل فيه

قادر على ان يستغل ك Barrier

(ك حاجز) ← حتى بن هين، راح يزي

فه فتراته الماء أكثر و ينقص الوقت ما

يستغل ك حاجز، ف راح يسمع بالمواد

أني بيحب عاكلة الها to Penetrate deeper

← ف هاي الـ Detergents راح تقدر تدخل

Deeper، شجرة الـ Barrier

خرب، داوها قاررة تدخل Deeper

وهناها راح تقدر توصل الـ Mast Cells

والمنطقة التي فيها Langerhans cells
وتخضع لعملية Inflammation، لا يوجد لها
حد خلال انه أكبر من سطح سطح
سيفس صحيح في سطحها تدفن Deeper
من سبانه قلل من نسبة لها المكونة
في Skin.

* ال Detergents يمكن ان يكونوا irritants
وممكن ان يكون Allergic

Both inflammatory
response

↳ (warmth, swelling, itching)

Irritation

Allergic Reactions

Hand eczema سيهم الاستخدام المفرط للماء والصابون (فكس طبعة يكون)
 ← عا ان سنان البيوت عندهم لا Hand eczema سيهم الاستخدام المفرط للماء والصابون (فكس طبعة يكون)
 ← عا ان سنان البيوت عندهم لا Hand eczema سيهم الاستخدام المفرط للماء والصابون (فكس طبعة يكون)

Hand Eczema: Prevention

- Contact with water and detergent should be avoided as much as possible

- Gloves should be worn....But:

a. Rubber of normal gloves may contain irritating materials

b. gloves can cause the hands to perspire and become wet

→ use gloves that have inner lining made of cotton

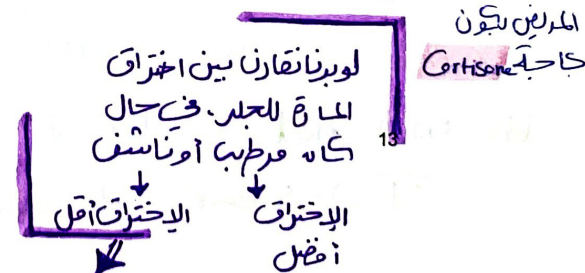
- when you use irritating chemicals on your hand → wash with water and dry them thoroughly then apply a good hand moisturizer

- At bed time, apply an extra heavy coating of hand cream

- Seek medical advice for the treatment of inflammation

Hand Eczema:

Steroids (or corticosteroids) is the general name given to a



2. هناك في بعض الناس إذا لبسوا الـ gloves

لشترت طرية (زي ايام كورونا)

عانت عن بعض الناس حشا كل الاربعاء

بقل حرق ← لا اقل حرق في

فيه طبعة Moist جلد و كان

Moist by the way, حاد ال

will increase the penetration of irritants.

صبره من الـ

Gloves

نحوه يقول

سماح

Rubber

معية بقل

Irritation

الـ

الـ

لشترت

طبعة قطنية او

gloves قطنية بقرين

تبليس الـ gloves

10/27/2020

في حال طول الـ

inflammation

gloves قفازات جديده
10/27/2020
تلبس الى gloves

2) طمانينة (زي ايام كورونا)
على غير بعض الناس حساس كل لا يراها
Saja Hamed, Ph.D
تجمل تجريف ← طمانينة تجريف ضحل
فيه طمانينة Moist جديده مكانه
Moist by the way, حفايا
will increase the penetration of irritants.

المريض يكون
Cortisone حاجه
لو بدينا نقارن بين اختراق
المادة للجدر. في حال
كانه مرضي او ناسف
الاختراق اقل
الاختراق اقل

Hand Eczema:

في حال حدوث
inflammation

Steroids (or corticosteroids) is the general name given to a group of hormones that are produced naturally in the body

- They possess **anti-inflammatory** activity Immuno Suppressants.
- They can produce **unwanted side-effect** especially if used for long periods of time:

Blood vessels
become
clear, يكون
واحدة سجة
حقوق (الضلة)

- **Atrophy**: skin become thin

- **Purpura**: small areas of bleeding within the skin

- **Telangiectases**: a network of fine blood vessels on the skin

- **Hirsutism**: increase in the amount of hair in the steroid treated area

نضيف علاج
Acne

area

Warnings: steroids should not be used indiscriminately or without medical consultation

Saja Hamed, Ph.D

Corticosteroids (externally) anti-inflammatory

→ I will used a higher concentration
(أكثر تركيز من الطبيعي او جديده)

عنا هتلا ريس مع المريض
Unwanted S/E

اكن ← في حال استخدمنا Low Conc → Similar → one available ← as immunosuppressant

10/27/2020

Atrophy induced by topical steroid use.

CS oral أظف .

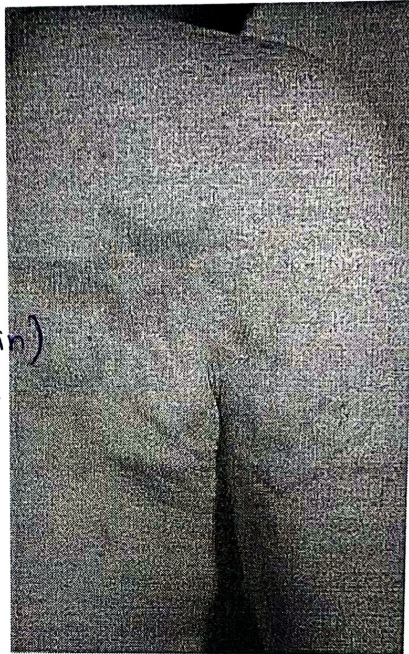
(بجى كىل ان ريش، صارت عندك
(ي شققا)

→ Sometimes you
Can use Vit. A
derivatives (Tretinoin)
as it will enhance
Collagen Synthesis

أو من خلال عيشة الجبل
من من وعبر

It will not

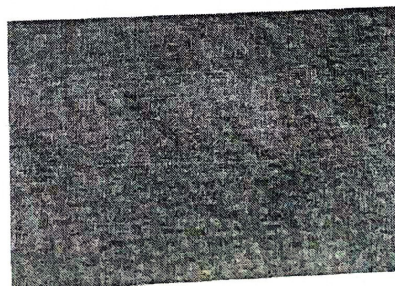
Disappear, it will enhance the appearance,



Saja Hamed, Ph.D



Purpura and telangiectasia following prolonged use of steroidal preparations.



Telangiectasia following prolonged use of steroidal preparations.