

اضرار الظواهر الطبيعية

المحاضرة السادسة \ للمرحلة الرابعة \ طب العدلي

تشمل الاضرار الناتجة عن اختلاف درجة الحرارة والنار
والمعدن المتوهج واشعة الشمس والكهرباء
والاشعاعات والمائعات الساخنة وابخرتها:

اولا :الحروق : ●

- وهي اضرار تصيب النسيج الجسمي اثر تعرضها
لحرارة جافة كاللهب المسبب لحرق ناري
والاجسام المعدنية المتوهجة المحدثه للكي
والتيار الكهربائي المسبب لحرق كهربائي او اثر
تعرضها لحرارة رطبة كالسوائل الساخنة او ابخرتها
ومنها الماء وبخاره مسببه لحرق سمطي او لمادة
كيميائية كاوية اكلة وتختلف مظاهر هذه الاضرار
الحرقية تبعا للعوامل المسببة لها ومدة تعرض
الجسم لها وطبيعة المادة المتعرضة

حروق الدرجة الأولى



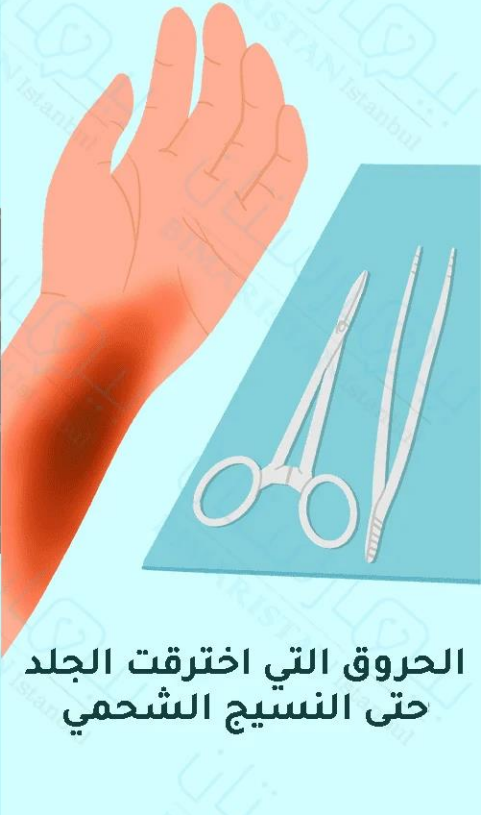
حروق سطحية تؤثر فقط
على سطح الجلد

حروق الدرجة الثانية



الحروق التي تصيب
الطبقة الخارجية
والطبقة الثانية من الجلد

حروق الدرجة الثالثة



الحروق التي اخترقت الجلد
حتى النسيج الشحمي

درجات الحروق :

تصنف الاضرار الحرقية التي تصيب الجسم الى ست درجات :

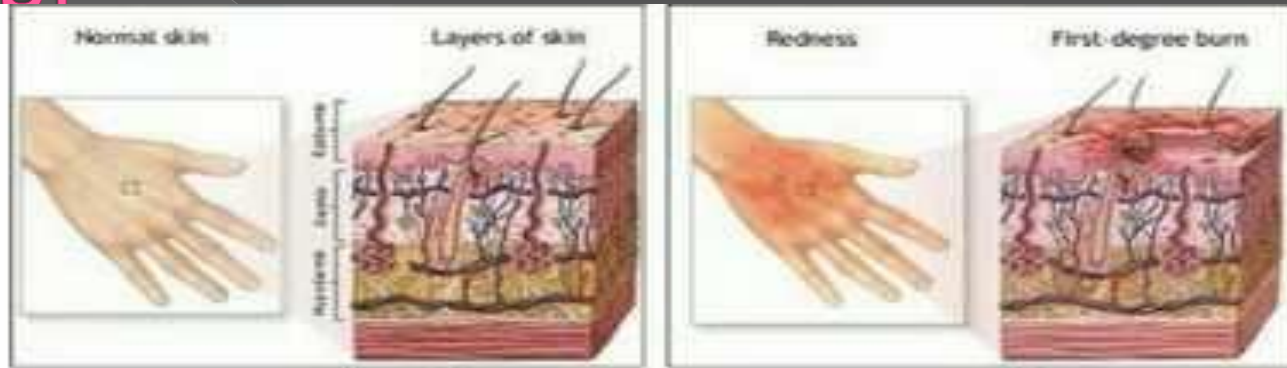
الدرجة الاولى :تتصف بمظهر احمراري مسبب عن توسع الحروق الدموية بتاثير المادة المحرقة ,ويزول بعد مدة قصيرة تقل عن ساعات معدودة بدون ترك اي اثر وقد يتاخر زوالها لمدة يوم او يومين على الاكثر وفي حالة الوفاة يزول المظهر الاحمراري بعد فترة لا تتجاوز ثلاث ساعات بسبب انحدار الدم وتكون البقع الموتية .

الدرجة الثانية

- ظهور نطفات بسبب انفصال البشرة عما تحتها وتجمع مائع رشحي بينها وبين بقية النسيج الجلدي غنى بالزلال وبالأملاح، ويختلف حجمها وسعتها باختلاف العامل المسبب لها وتكون حافتها ملتصقة محاطة بتوسع عرقي، فهي صغيرة أحياناً لا تتعدى السنتيمتر الواحد وفي حالات أخرى تقارب سعتها بضع عقد فتشمل مثلاً راحة اليد أو معظم الساعد وقد تنفجر النقطة فتنسكب محتوياتها وتكشف عن سطح محمر، وإذا شفيت النطفات فلا تترك أثراً بعدها.
- **الدرجة الثالثة :** تلف القسم السطحي من الجلد وانكشاف نهايات الأعصاب الحساسة التي تكون عرضة للتحسس بمختلف المؤثرات كالهواء والحشرات والمواد العلاجية وحتى تململ المصاب الخ، وإلى هذا التحسس يغزى حصول الألم الشديد والصدمة التي ترافق هذه الحالة في الغالب فتنتهي بالموت وعليه تعتبر هذه الدرجة من الأضرار خطيرة على الحياة علماً بأن تندباً يعقب شفائها.
- **الدرجة الرابعة** تلف الجلد بكامله ويعقب شفاء المنطقة المصابة حصول تندبات ليفية ذات مظهر جعد تسبب تشويهاً في العضو المصاب وعطلاً في حركاته الإعتيادية فتشاهد أصابع اليد مثلاً في حالة إصابتها معكوفة أو التصق بعضها ببعض.
- **الدرجة الخامسة:** تلف النسيج الجسمية الرخوة من جلد وعضلات وعروق و أعصاب الخ، ويعقب هذه الأضرار عطلاً وتشبهه بدرجة متقدمة.

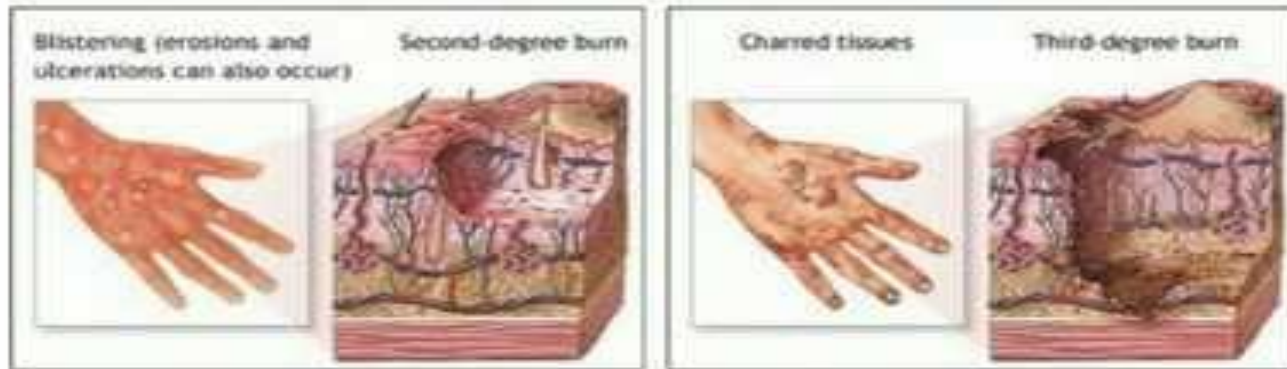
- **الدرجة الرابعة** تلف الجلد بكامله ويعقب شفاء المنطقة المصابة حصول تندبات ليفية ذات مظهر جعد تسبب تشويهاً في العضو المصاب وعطلاً في حركاته الإعتيادية فتشاهد أصابع اليد مثلاً في حالة إصابتها معكوفة أو التصق بعضها ببعض. ●
- **الدرجة الخامسة:** تلف النسيج الجسمية الرخوة من جلد وعضلات وعروق و اعصاب الخ، ويعقب هذه الأضرار عطل وتشوه بدرجة متقدمة. ●
- **الدرجة السادسة :** تفحم الجسم أو العضو المصاب ويحصل إثر التعرض لحرارة عالية حيث تتبخر معظم السوائل وتتفحم الأنسجة الرخوة والصلبة ولاسيما السطحية منها وقد يشمل التفحم النسيج العميقة وتجف الأنسجة الجسمية وتفقد طرواتها ويكون الجلد رقي القوام مظاهر التخثر الزلالي واضحة في هذه الحالة

تنبيه على المحقق ان يسرع بارسال المصاب بحرق بالدرجتين الاولى والثانية الى طبيب قبل شفائه وزوال اثره



جلد طبيعي

سطحي



عميق

عميق جداً

مظاهر الحروق :

- 1. **الحروق النارية** : تسبب الشعلة النارية حروقا بمختلف الدرجات ويتوقف ذلك على مدة تعرض النسيج لها . تلتهم النار الجسم وماعليه فتشوط شعره وتتلغ نسجه وقد تنبعث احيانا رائحة بقايا المادة المحرقة كالبتروول او المواد المشتعلة الاخرى .
- 2. **الكلي** : اتحدت الأجسام المعدنية الساخنة والمتوهجة حروقا غير واسعة في العدة ولكنها قد تكون عميقة تبعا للشدة حرارتها تحصل هذه الحروق بالقضبان الحديدية مثلا.
- 3. **الحروق السمطية** أضرار تحدث إثر تعرض الجسم لسائل ساخن كالماء او بخاره وتمتاز هذه الحروق بكونها سطحية لا تتجاوز اضرارها الدرجة الثالثة في الغالب وتكون منطقة الحرق رطبة وطرية تحوي نغطات منبشرة في مختلف اقسامها ا تقارب ساعة الواحدة منها احيانا راحة اليد او اوسع منها. لهذه الحروق احيانا اشكال خاصة تمثل مسيرة المائع المنسكب فتشاهد كلخطوط او نقط حرقية تشمل منطقة او عدة مناطق وتمثل احيانا فتشاهد لها حدود واضحة في حالة انغمار عضو كاليد في المانع الساخن تتلون منطقة هـ

4. حروق المواد الكيميائية الكاوية (اكلة)

- تشمل جميع المواد الكيميائية الكاوية حامضية وتحدث معظم هذه الحوادث بصورة عارضية اثر انسكاب المادة الكاوية على الجسم وقد تكون اجرامية ولغاية الايذاء او الانتقام

المادة القلوية	المادة الحامضية
	.1