





BURN

PRESENTED BY:

M-MOHSENABADI

A-MOHSENIPOUR

www.allnurses.ir

www.cardiacnurse.ir

Mansoor_farahani@yahoo.com

Arm_foumany@ymail.com

سوخستگی

• انواع :

- حرارتی

- شیمیایی

- الکتریکی

- تابشی

- سرمایی

عوارض سوختگی:

• اختلال آب و الکترولیتها

• عفونت

• اتلاف انرژی

• آمبولی چربی

• عوارض گوارشی

• جمع شدن پوست





ارزیابی شدت سوختگی

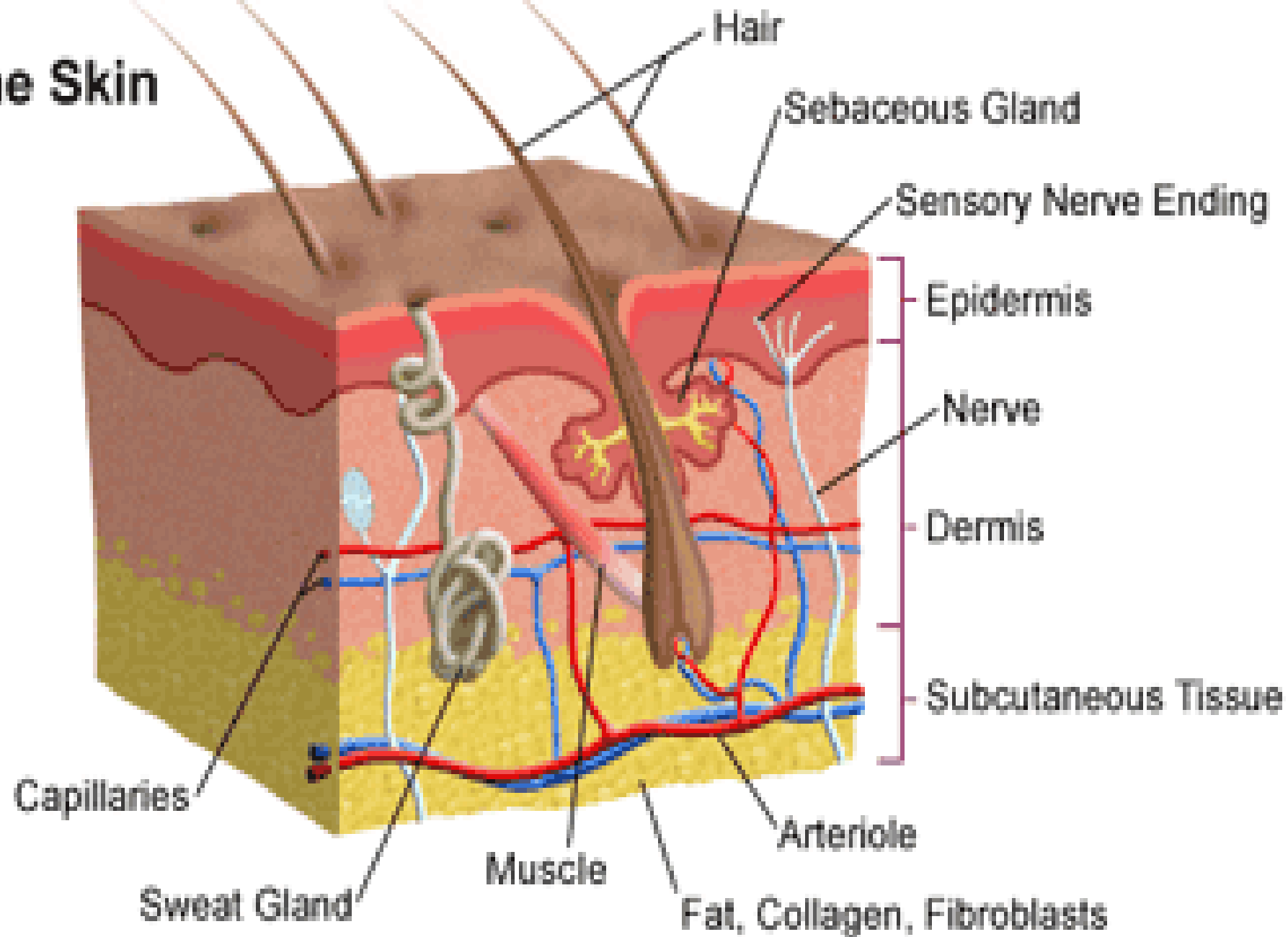
- شرایط ایجاد سوختگی
- درجه سوختگی
- وسعت سوختگی
- محل سوختگی
- همراهی با حالات خاص

شرایط ایجاد سوختگی

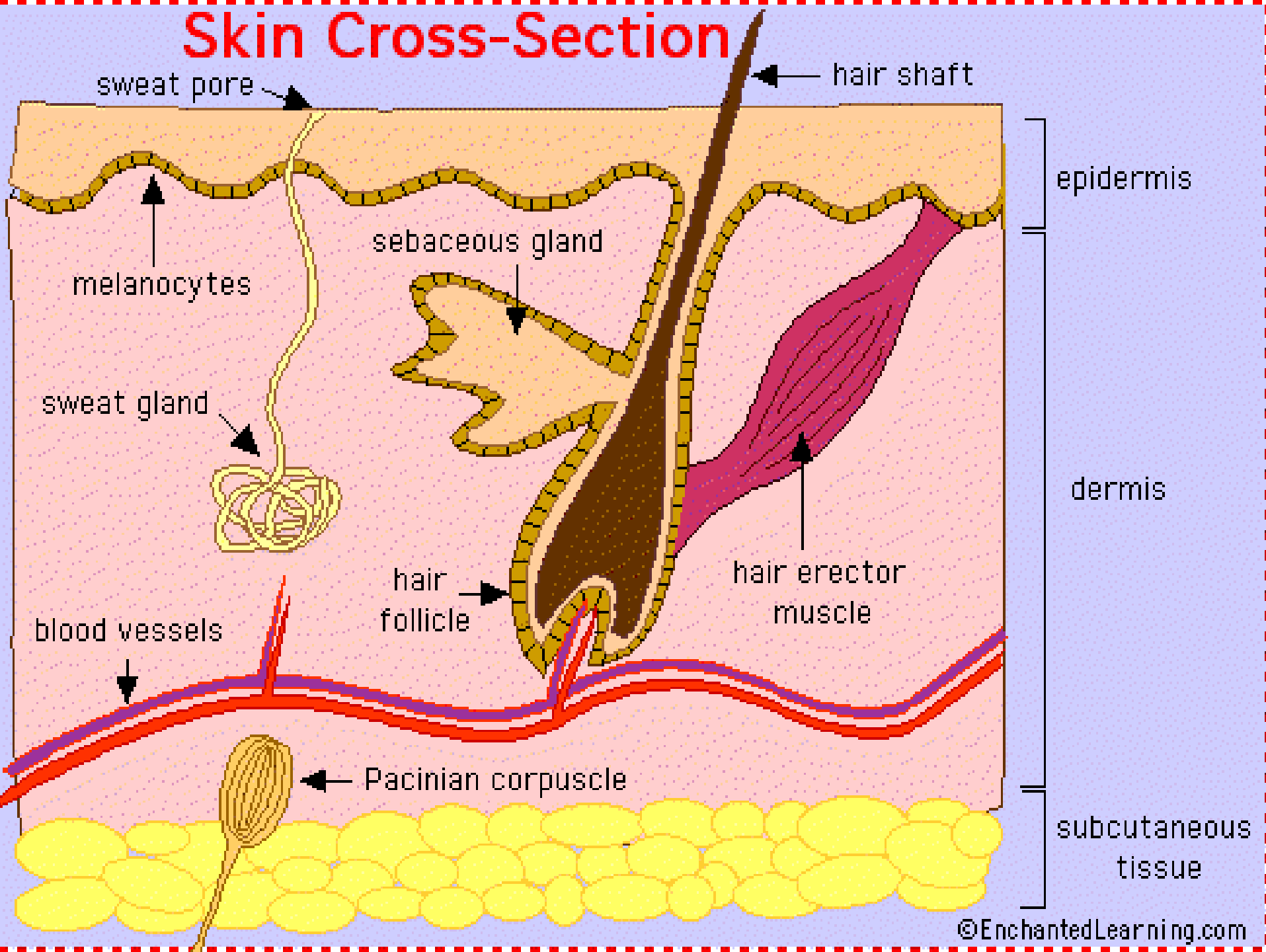
• آسیب مجاری هوایی :

- آتش سوزیها
- بخارات سمی
- وجود علائم خاص در بیمار (سرفه ، تنگی نفس ، تغییر صدا ، تنفس صدادار ، خلط تیره ، درد قفسه سینه ، درد گلو)
- سوختگی سر و صورت ، گردن ، ابرو ، مو ، مژه ، موهای بینی
- علائم مسمومیت با گازهای سمی
- آسیبهای همراه (شکستگیها ، آسیب سایر ارگانهای بدن)

The Skin



Skin Cross-Section



Degree of Burn

Epidermis

Dermis

Hypodermis



**First
Degree
Burn**



**Second
Degree
Burn**



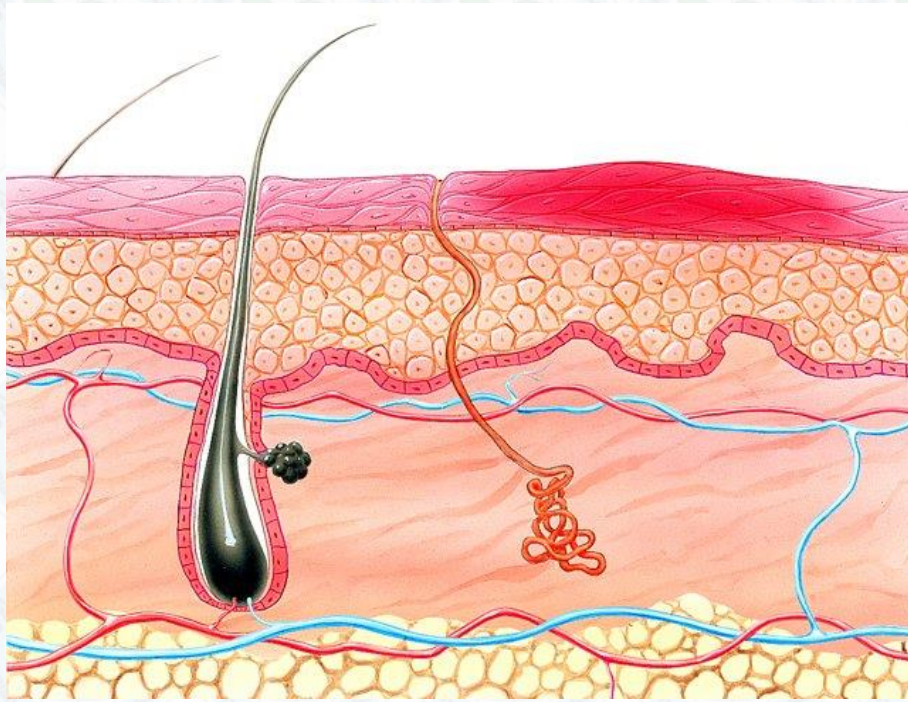
**Third
Degree
Burn**



TYPE OF BURN



درجه سوختگی :



• درجه یک :

- آسیب اپیدرم

- علل :

تابش خورشید ، قرار گرفتن کوتاه مدت در معرض منبع
حرارتی بدون تماس مستقیم

- علائم :

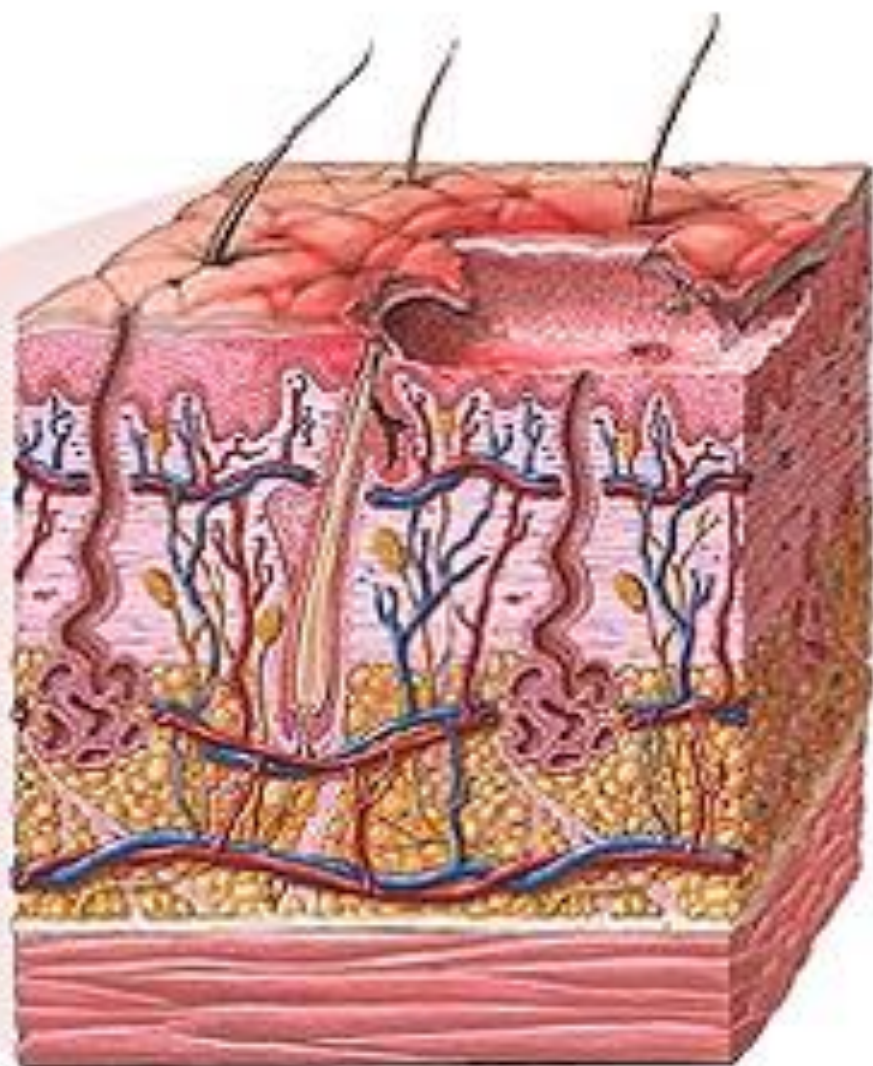
پوست قرمز ، خشک ، بدون تاول ، همراه با سوزش و درد



Redness

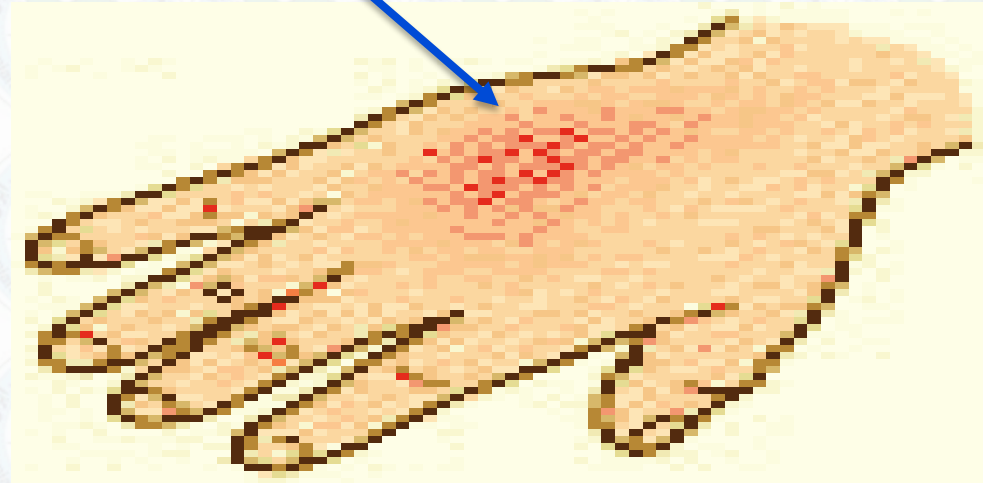
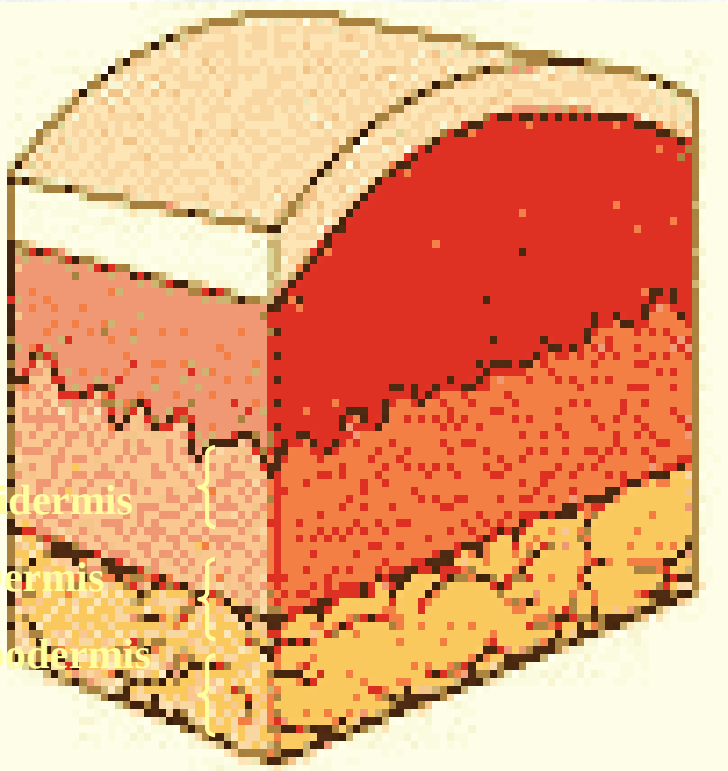


First-degree burn



درجه یک :

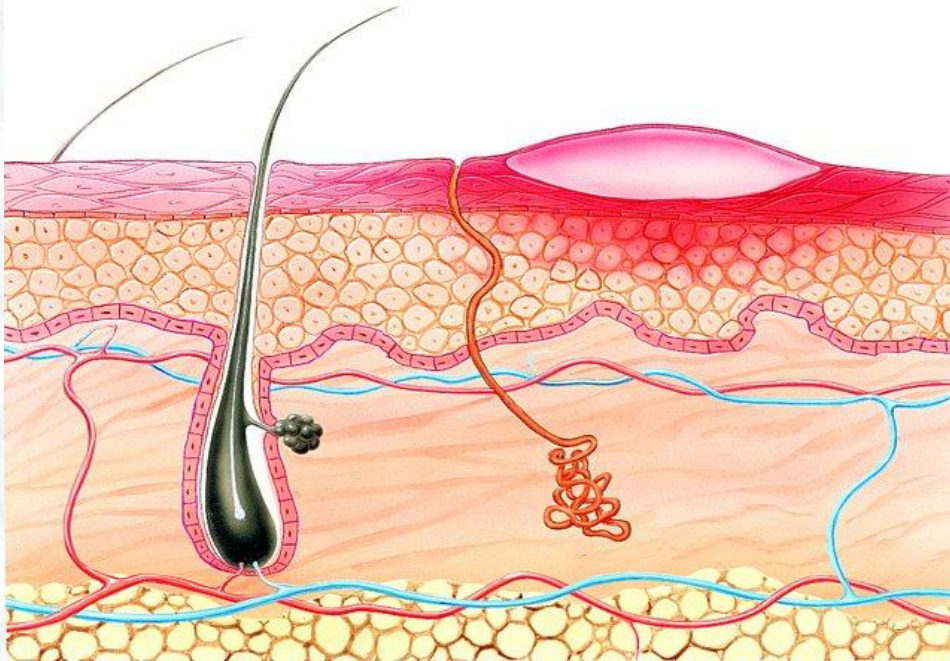
قرمز شدن







درجه سوختگی



• سوختگی درجه دو :

- آسیب اپیدرم و درم

- علل :

تماس مستقیم با منبع حرارت ، تماس غیر مستقیم طولانی مدت
با منبع حرارت

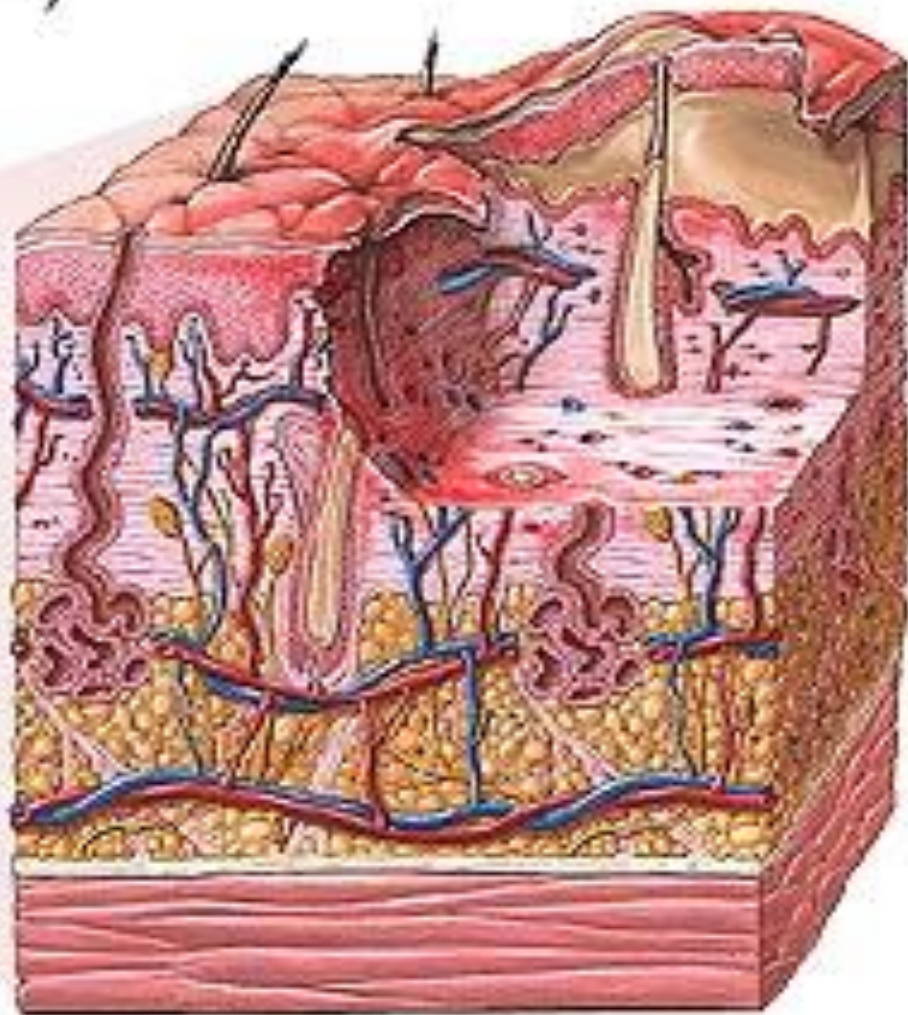
- علائم :

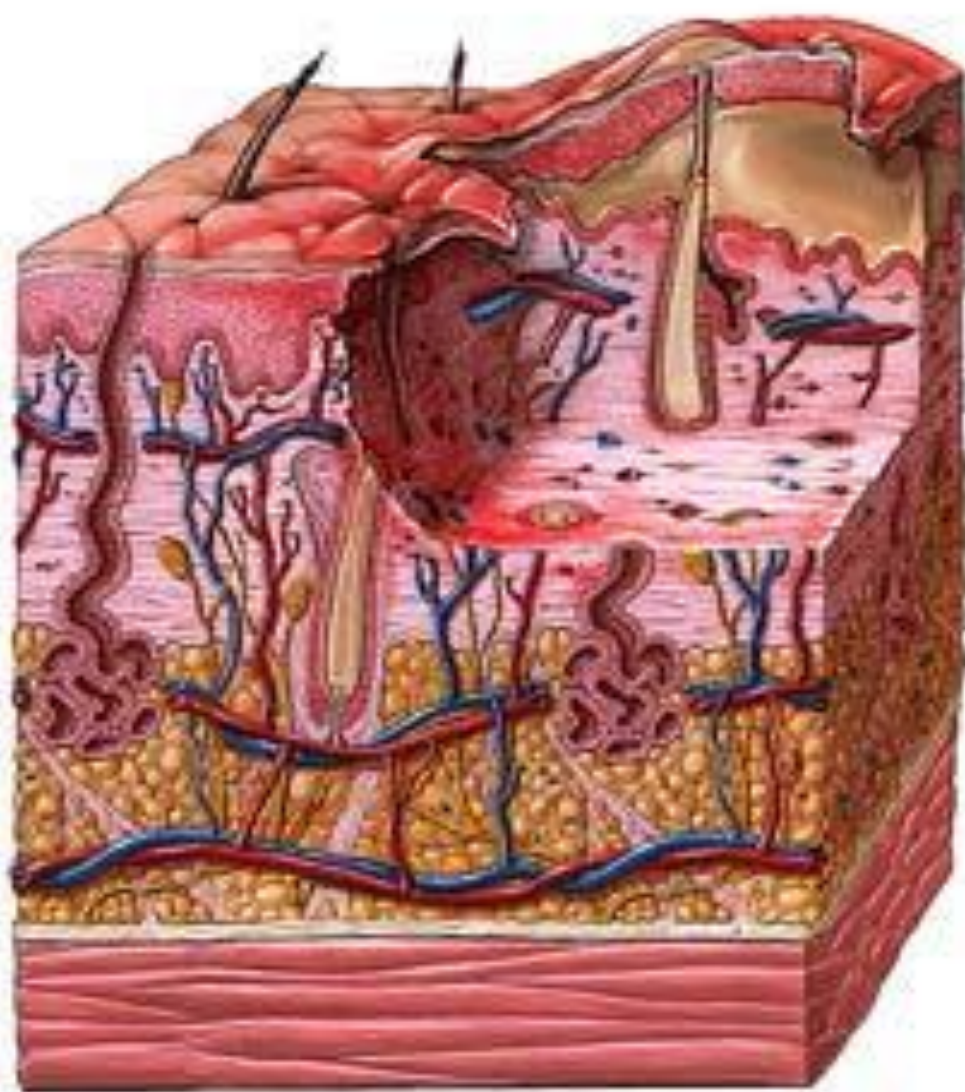
پوست قرمز ، صورتی تا سفید ، مرطوب ، همراه با تاول ،
سوزش و درد شدید ، تورم

Blistering (erosions and ulcerations can also occur)



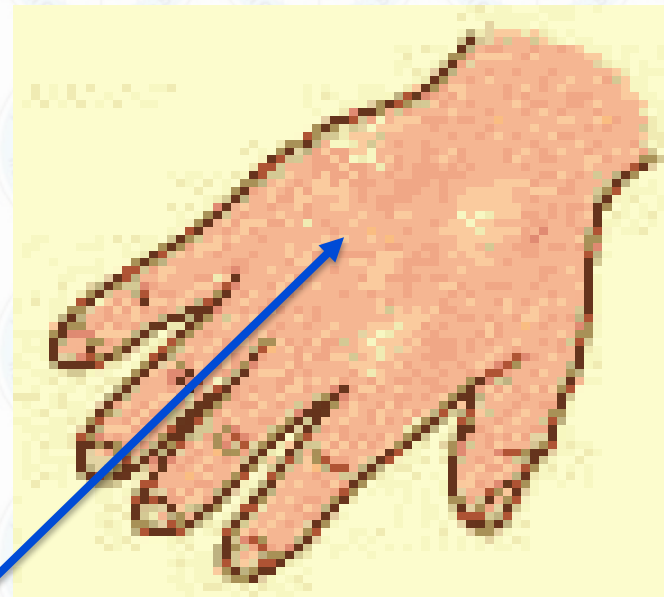
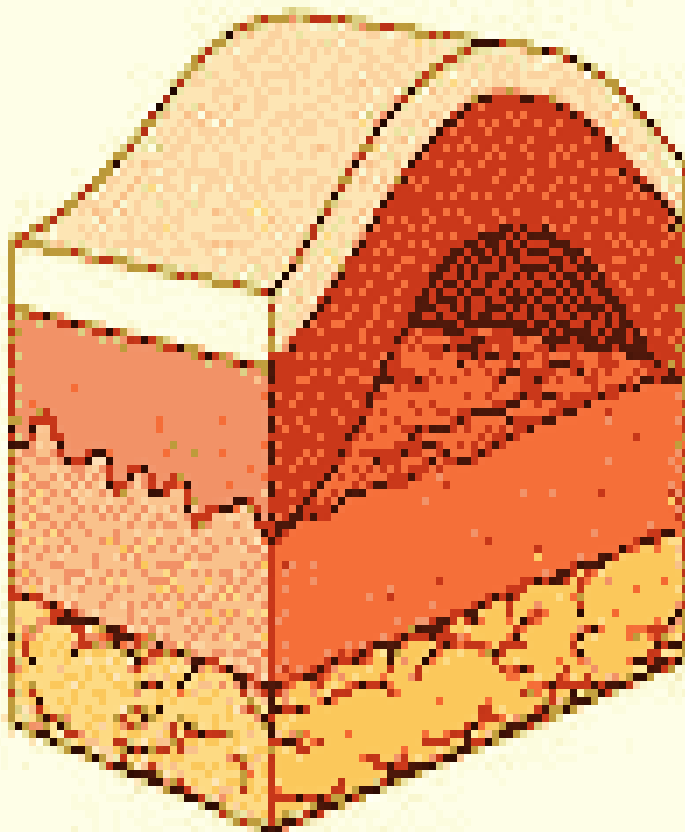
Second-degree burn





2nd degree burn

درجه دو



آبسه





PeDOIA

<http://www.dermis.net>
University Erlangen





Second-degree burn.







PeDOIA

<http://www.dermis.net>
University Erlangen





Second-degree burn.

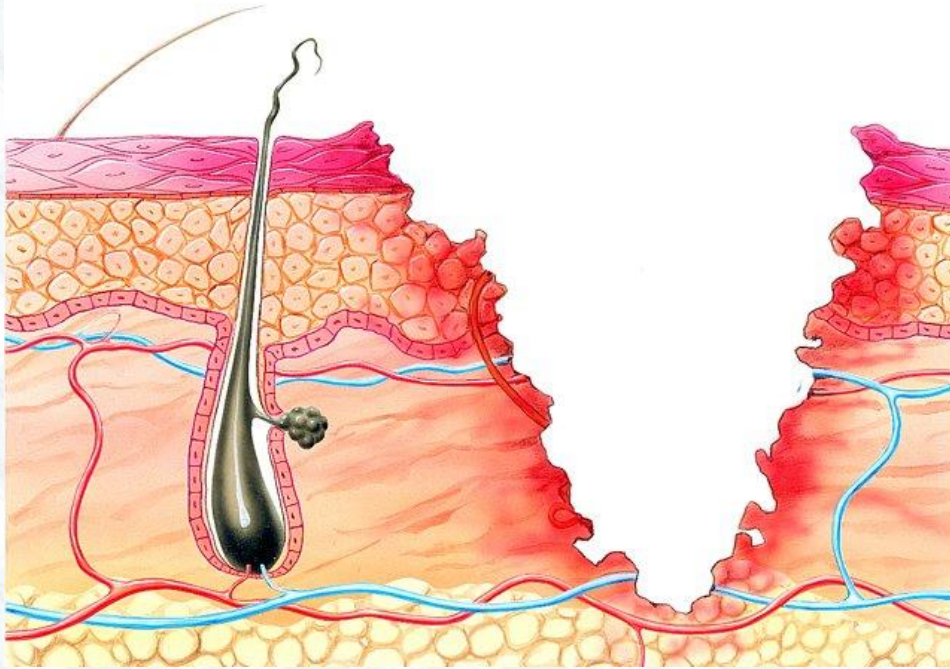




Second- and third-degree burns.



درجه سوختگی :



• سوختگی درجه سه

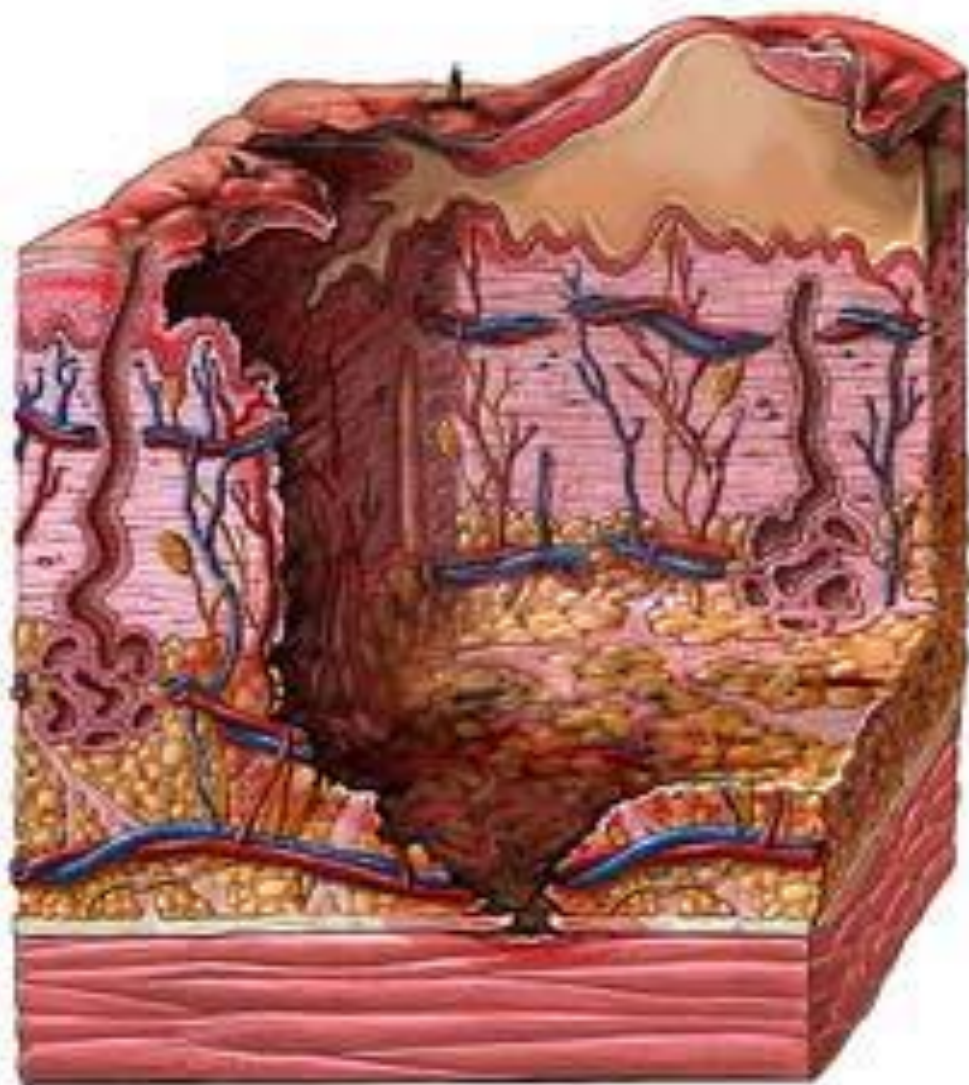
- آسیب به اپیدرم ، درم و هیپودرم

- علل :

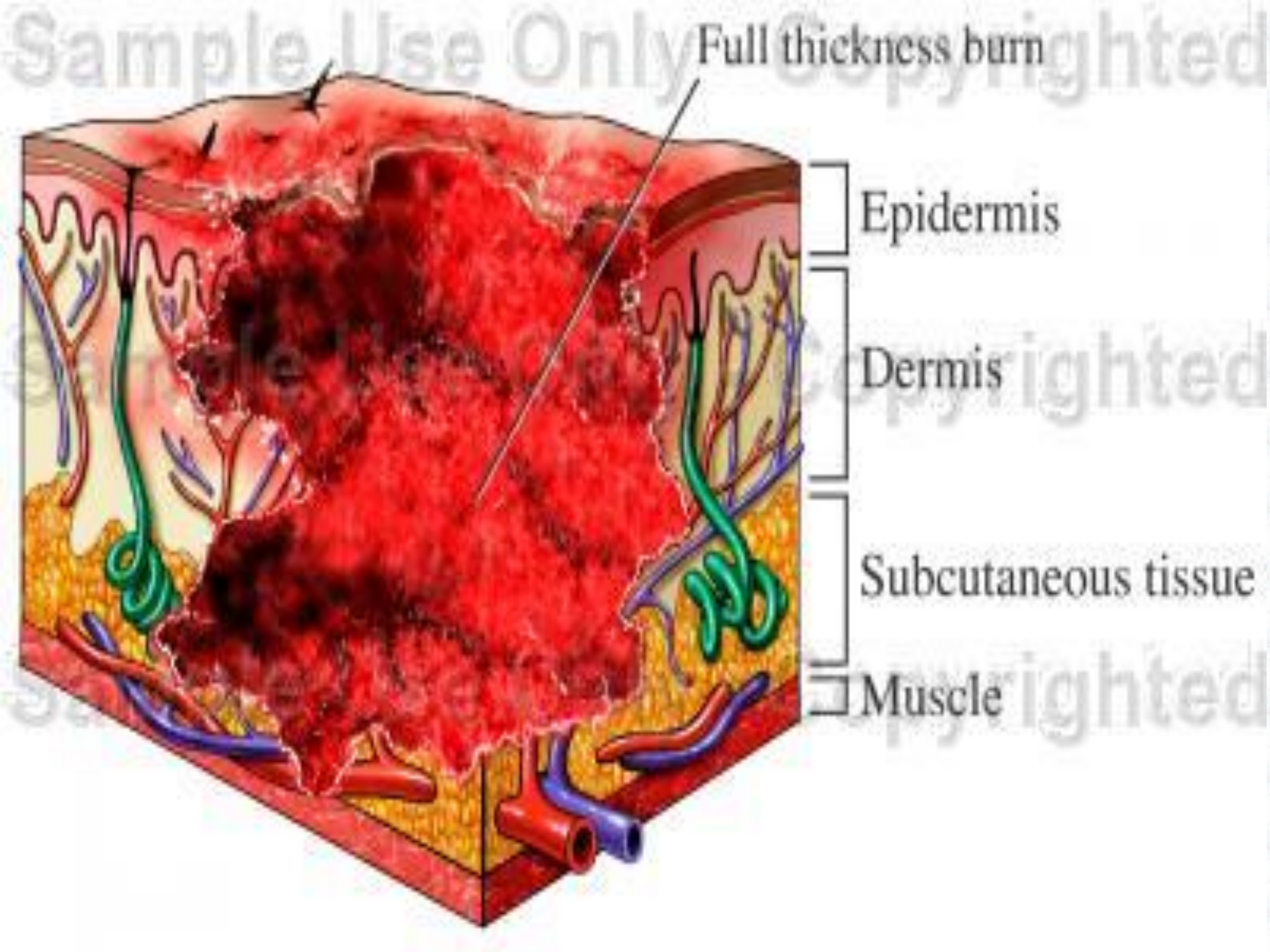
تماس طولانی مدت مستقیم با منبع حرارت ، سوختگی با مواد سوختنی ،
الکتریسیته و مواد شیمیایی

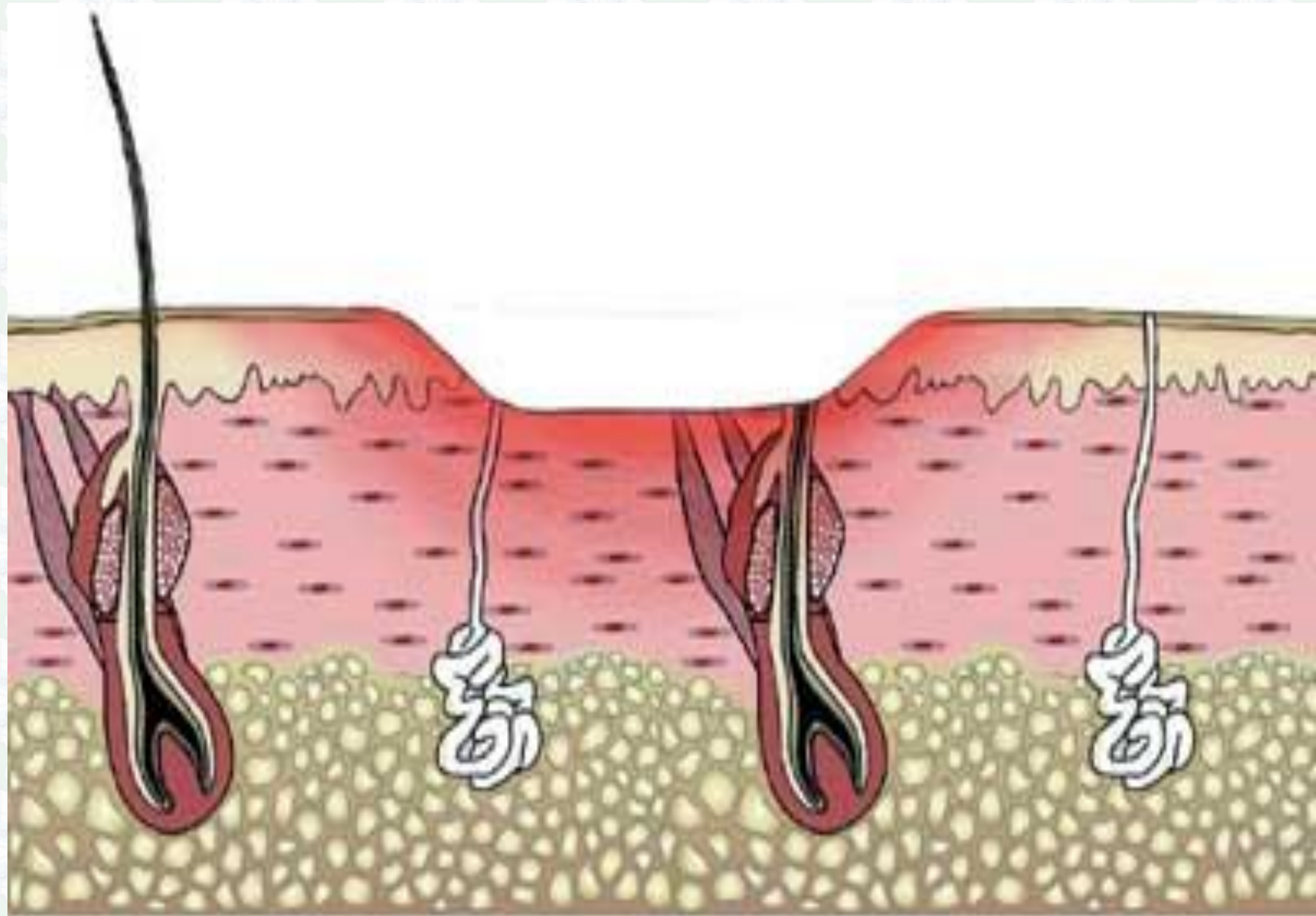
- علائم :

پوست سفید ، قهوه ای تا سیاه ، خشک ، سفت ، بسیار آسیب پذیر ،
بدون تاول ، سوزش و درد



3rd degree burn





Charred tissues

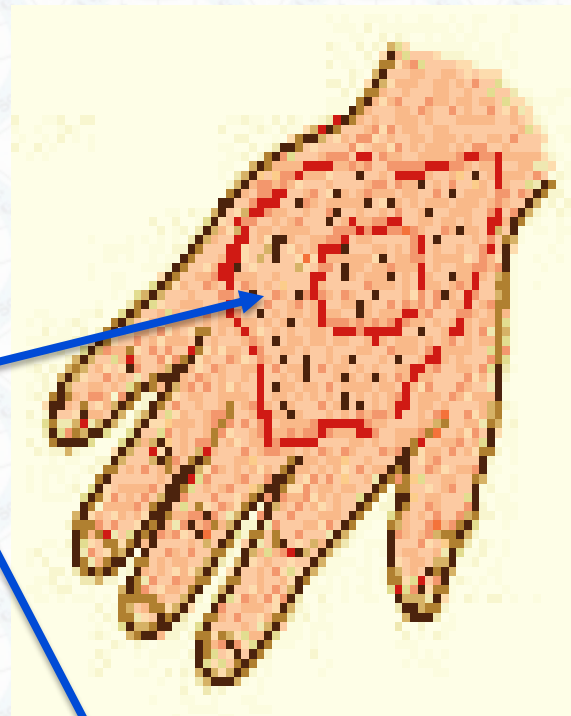
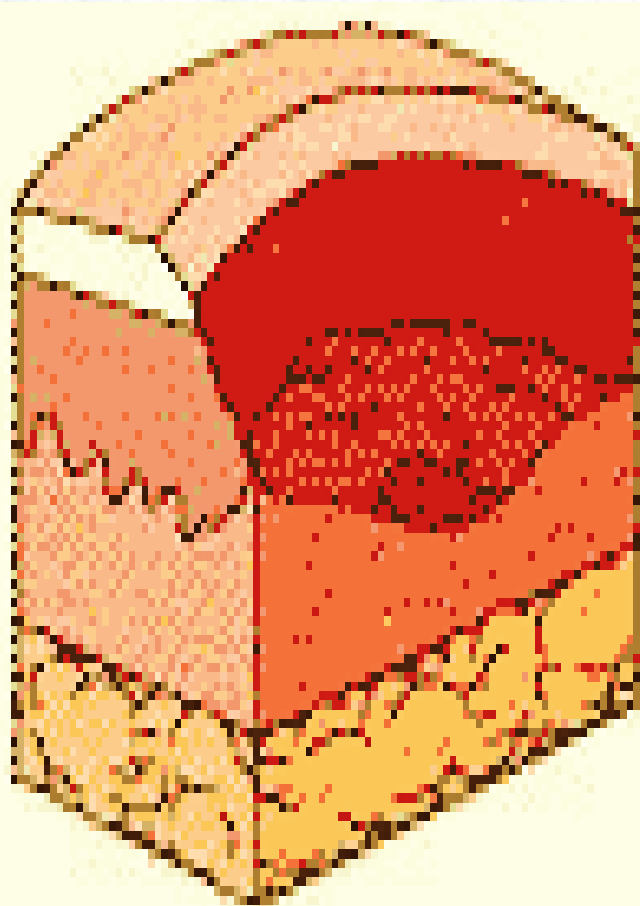


Third-degree burn



درجه سه

تخریب تمامی
لایه ها











Second- and third-degree burns.



Second- and third-degree burns.







Third-degree flare burns.

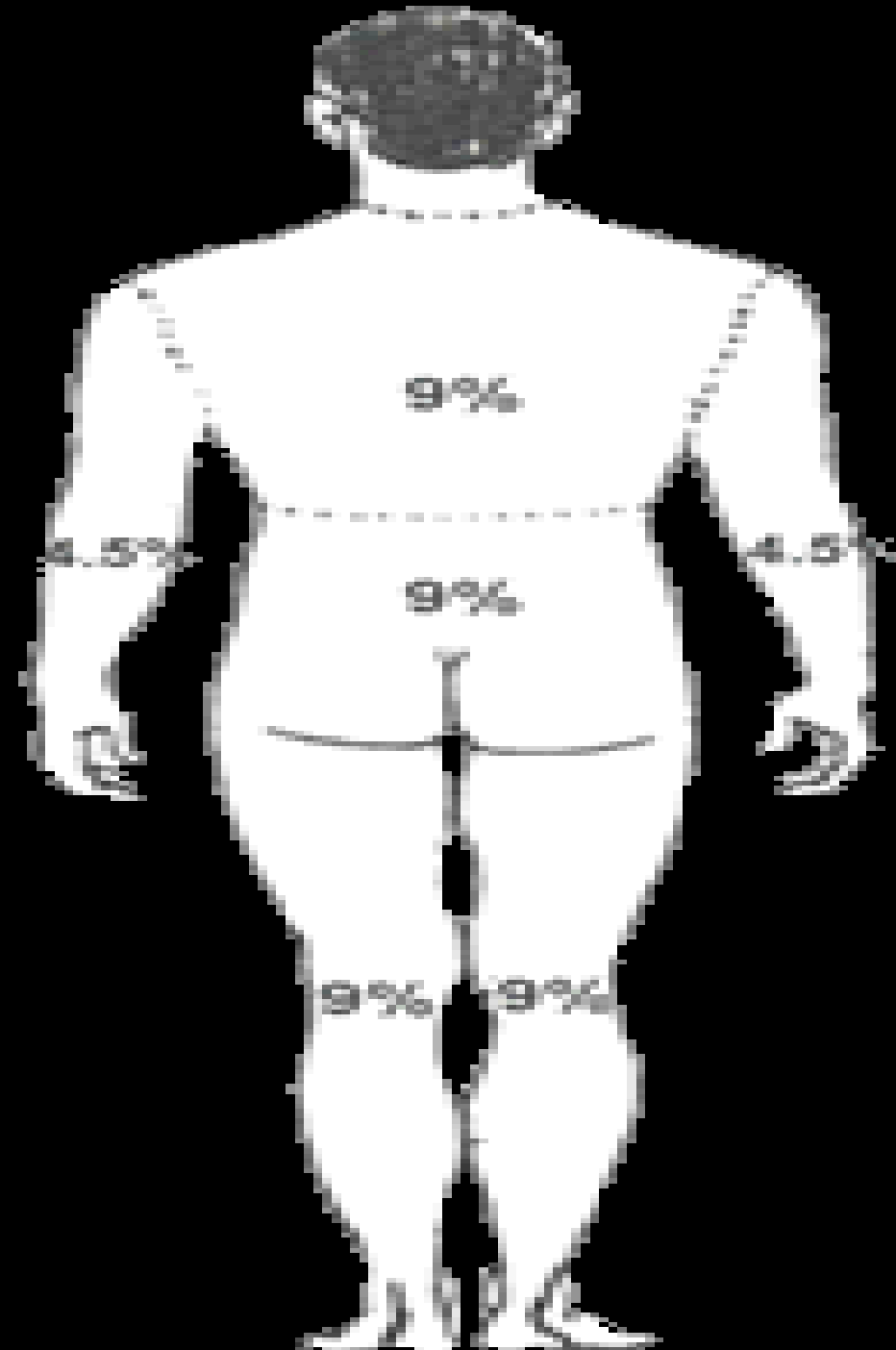
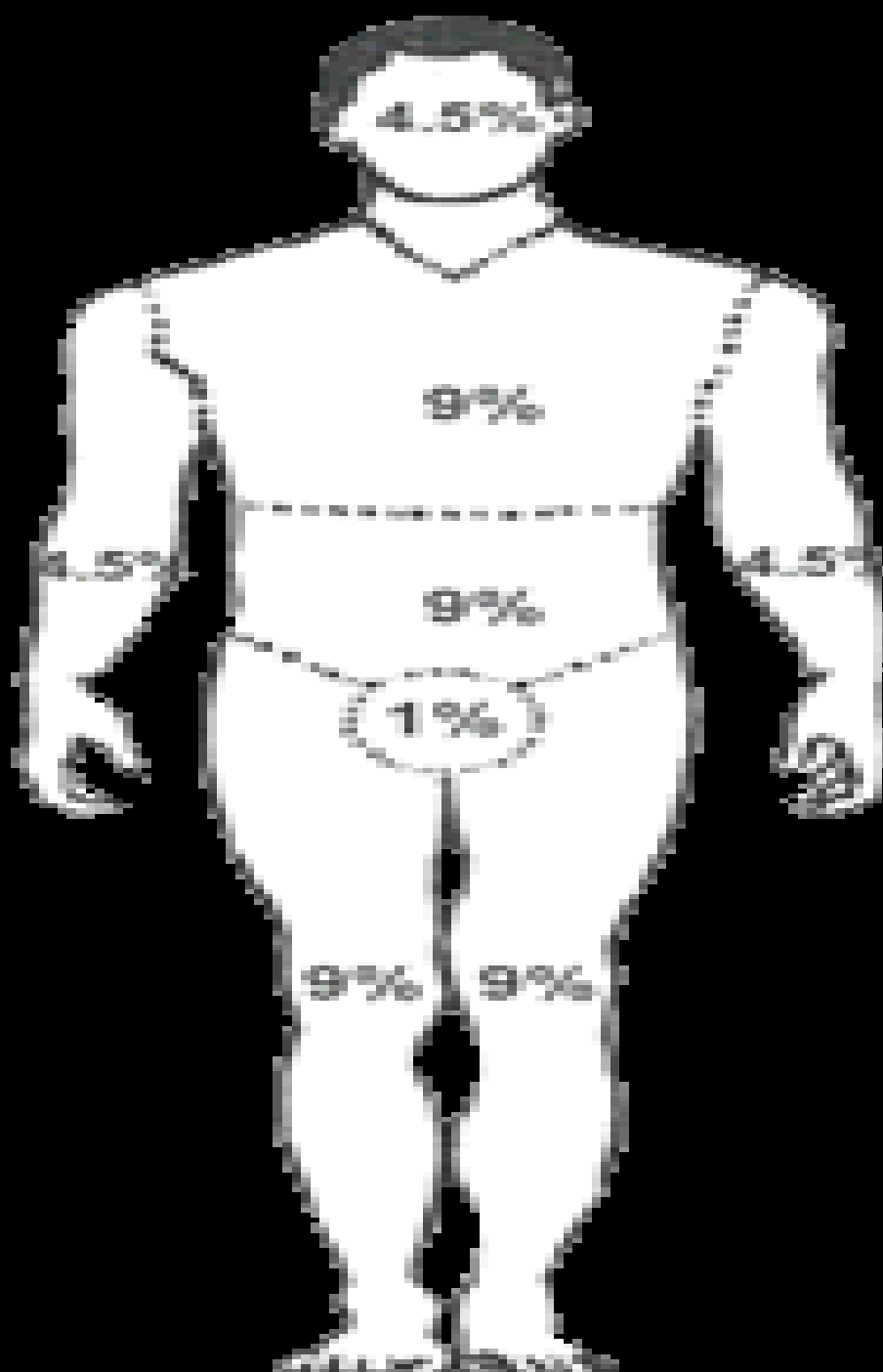


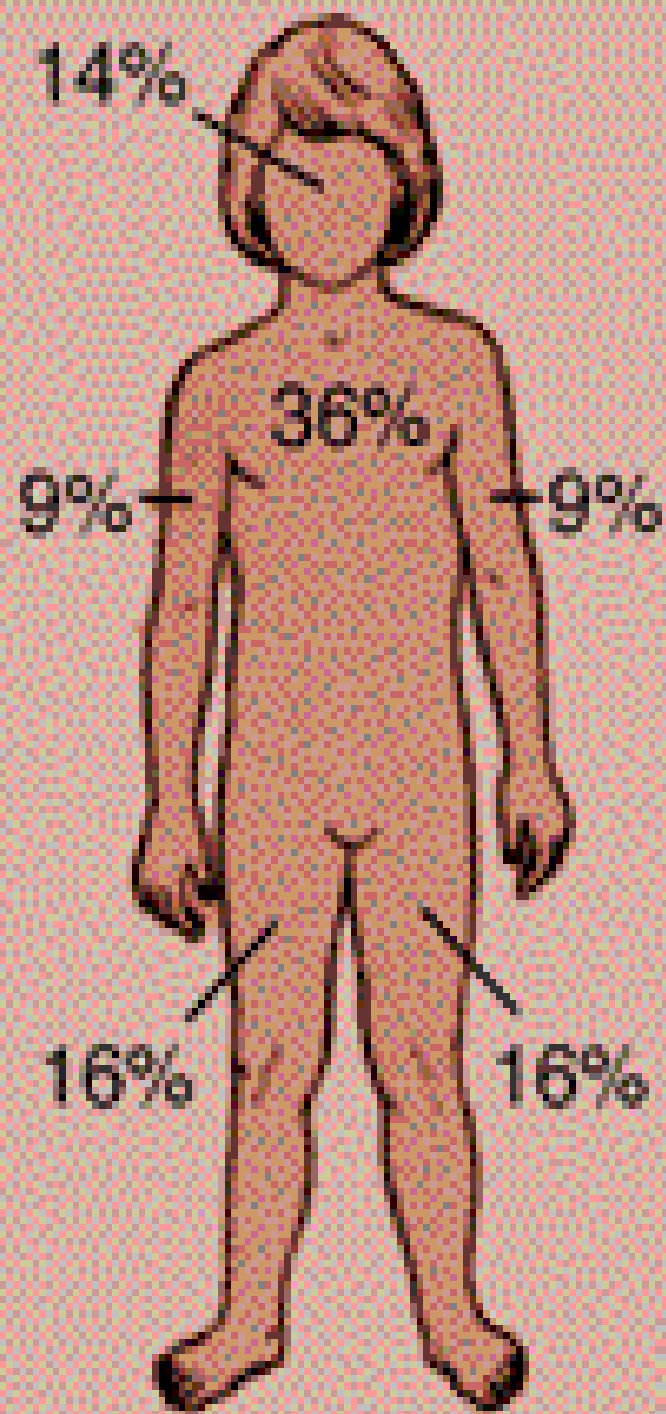
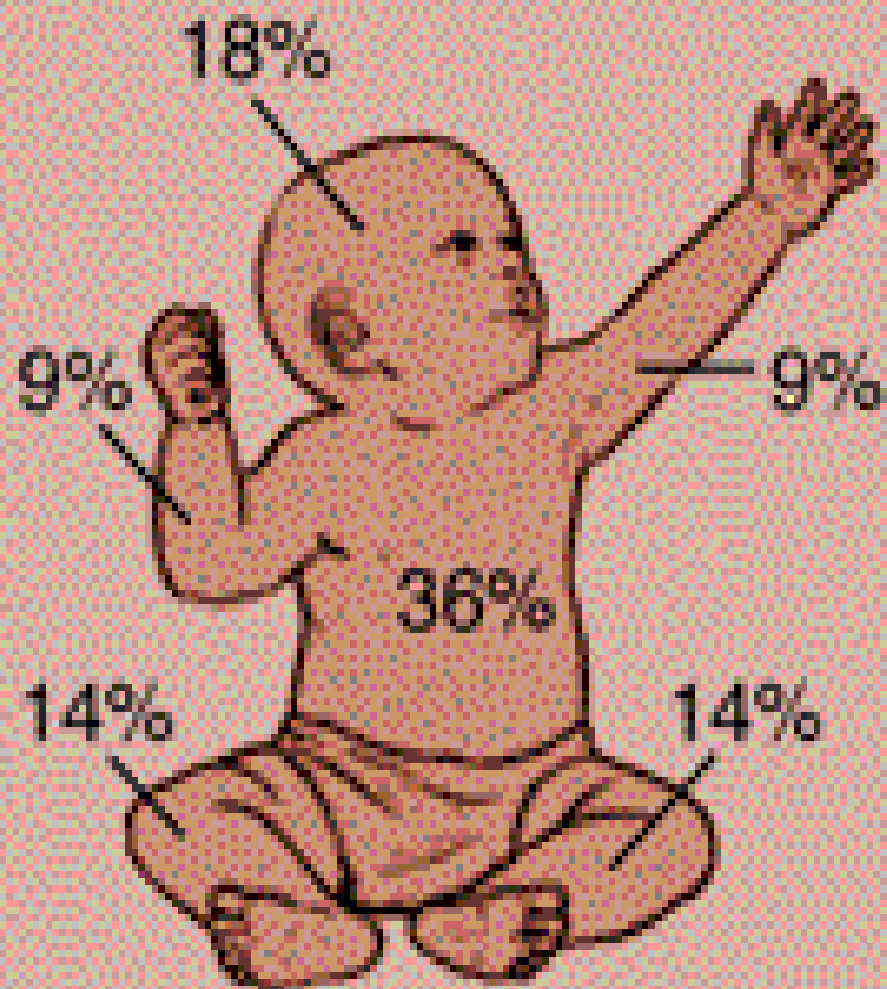


وسعت سوختگی

● قانون 9 :

- سرو گردن 9%
- هر اندام فوقانی 9%
- سینه 9%
- شکم 9%
- نیمه بالایی پشت 9%
- نیمه پایینی پشت 9%
- ران 9%
- ساق و پا 9% (در کودکان هر اندام تحتانی 14%)
- ناحیه تناسلی 1% (در کودکان 0)

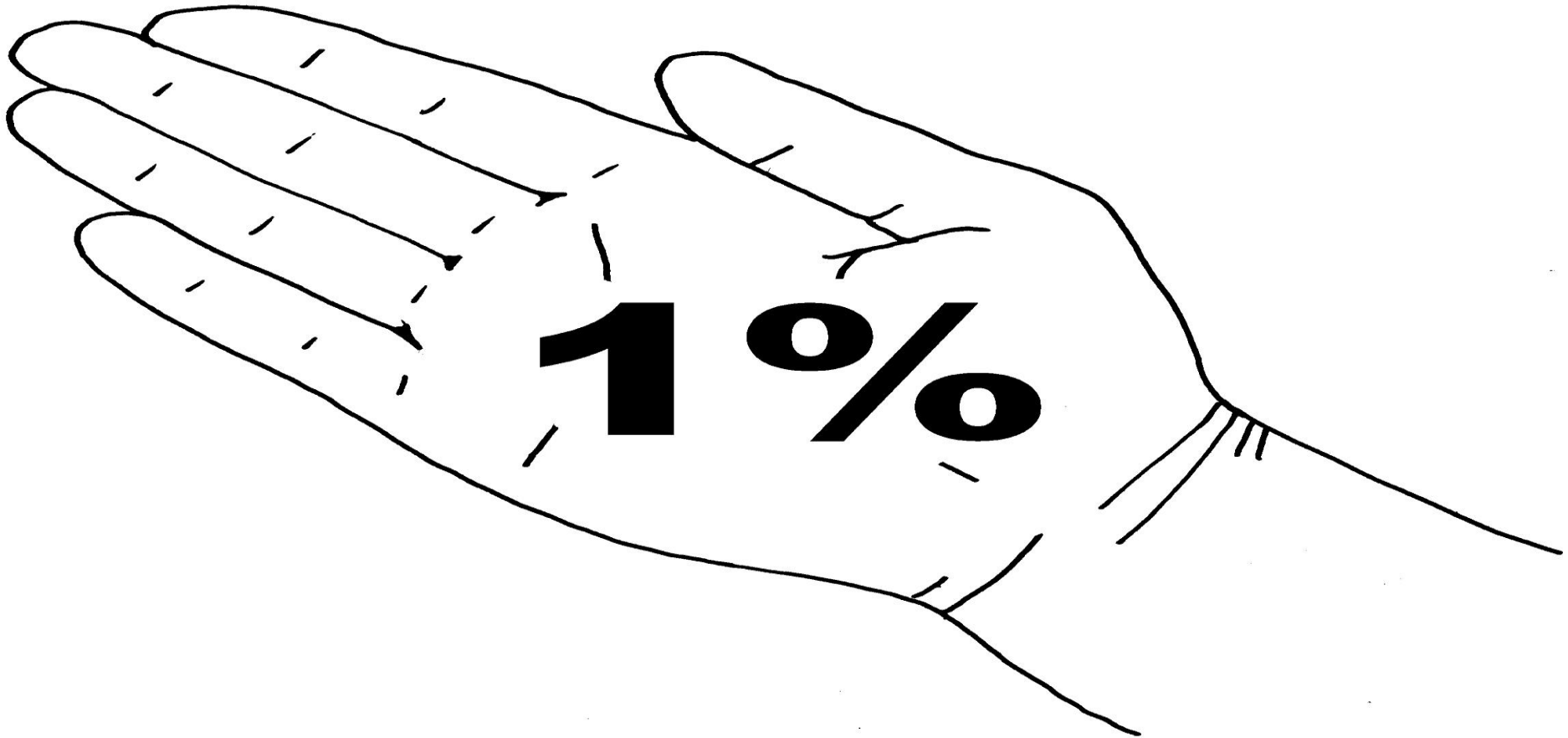




وسعت سوختگی

• قانون کف دست

کف دست هر فرد با انگشتان بسته == 1%



محل و شکل سوختگی :

- سوختگی درنواحی خاص (سرو گردن ،مفاصل ، زیر بغل ،
نواحی تناسلی)

- سوختگیهای حلقوی (اختلال خونرسانی، اختلالات تنفسی)

همراهی با حالات خاص

• سوختگی در کودکان و افراد مسن

• بیماریهای زمینه ای

اقدامات در سوختگی

Size

Cause

Age

Location

Depth

اقدامات عمومی در سوختگیها

• خاموش کردن آتش بدن مصدوم :

- خواباندن مصدوم

- خاموش کردن مصدوم با ریختن آب (در سوختگی با بنزین استفاده از پارچه خیس

• خارج کردن لباسهای مصدوم :

- بریدن لباسها در محل چسبیدن به پوست

اقدامات عمومی در سوختگیها

• بررسی وضعیت عمومی مصدوم :

CAB -

- در صورت لزوم احیاء قلبی ریوی

- بند آوردن خونریزی

- اقدامات عمومی شوکها

- معاینه کامل مصدوم

- توجه به آسیبهای اسکلتی

- خارج کردن وسایل حلقوی از بدن مصدوم

- کنترل دائم علائم حیاتی

- توجه به سوختگیهای حلقوی

- در صورت لزوم ، بالا نگاه داشتن اندام دچار اختلال خونرسانی تا رسیدن به مراکز درمانی

- در صورت عدم دسترسی به مراکز درمانی و اختلال شدید خونرسانی ، ایجاد شکاف طولی در ناحیه سوختگی

درمان سوختگی درجه یک

- قراردادن در جریان آب سرد (5 تا 10 دقیقه)

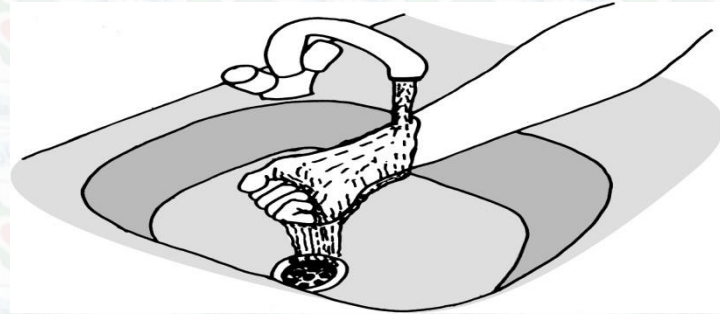
- چرب کردن پوست





burns treatment

1 COOL!



2 REMOVE



3 DRESS



درمان سوختگی درجه دو

- قرار دادن در جریان آب سرد (10 تا 15 دقیقه)
- خارج کردن وسایل حلقه مانند از ناحیه سوخته
- در صورت لزوم ، استفاده از محلولهای ضد عفونی کننده
- نترکاندن تاولهای سالم و برداشتن تاولهای ترکیده
- چرب کردن ناحیه با پماد سوختگی ، پانسمان نازک
- در صورت لزوم ، انتقال مصدوم به مراکز درمانی

کمک‌های اولیه در سوختگی درجه سه

- پانسمان خشک
- توجه به احتمال فشار به راه‌های هوایی و بافت‌های زیرین (خصوصاً در سوختگی‌های حلقوی)
- کنترل دائم علائم حیاتی و خصوصاً نبض اندامها
- اقدامات عمومی شوکها
- انتقال مصدوم به مراکز درمانی









نکات مهم در سوختگیها:

- از یخ ، خمیر دندان ، سیب زمینی و کرمها و پمادهای متفرقه در سوختگیها استفاده نکنید
- در سرد کردن منطقه سوخته ، در هر مرحله 10% محل سوختگی را خنک کنید
- از چسب زخم استفاده نکنید
- به خطر کزاز توجه داشته باشید
- خنک کردن محل سوختگی باید حتی الامکان همزمان با انتقال مصدوم به مراکز درمانی انجام شود

موارد بستری مصدوم در مراکز درمانی

- هر میزان سوختگی درجه 3
- سوختگی در سر ، صورت ، گردن ، نواحی تناسلی ، مفاصل ، دستها و پاها (پایین مچ)
- سوختگی درجه 2 بیش از 10% در کودکان زیر 5 سال و افراد بالای 60 سال و خانمهای باردار
- سوختگی درجه 2 بیش از 10% در افراد دچار بیماری زمینه ای
- سوختگی درجه 2 بیش از 30% در سایر افراد

سوختگی‌های شیمیایی :

• عوامل :

- مواد اسیدی

- مواد بازی

- مواد نفتی

سوختگی‌های شیمیایی پوست

• کمک‌های اولیه :

- برداشتن مواد سوزاننده جامد از روی پوست
- شستشوی فراوان در جریان آب سرد (15 تا 20 دقیقه)
- خارج کردن لباس‌های آلوده به مواد سوزاننده
- در صورت توصیه درج شده روی ظرف محتوی ماده سوزاننده ، استفاده از مواد با خاصیت ضد ماده ایجاد کننده سوختگی
- اقدامات عمومی سوختگی‌ها













سوختگی‌های شیمیایی چشم

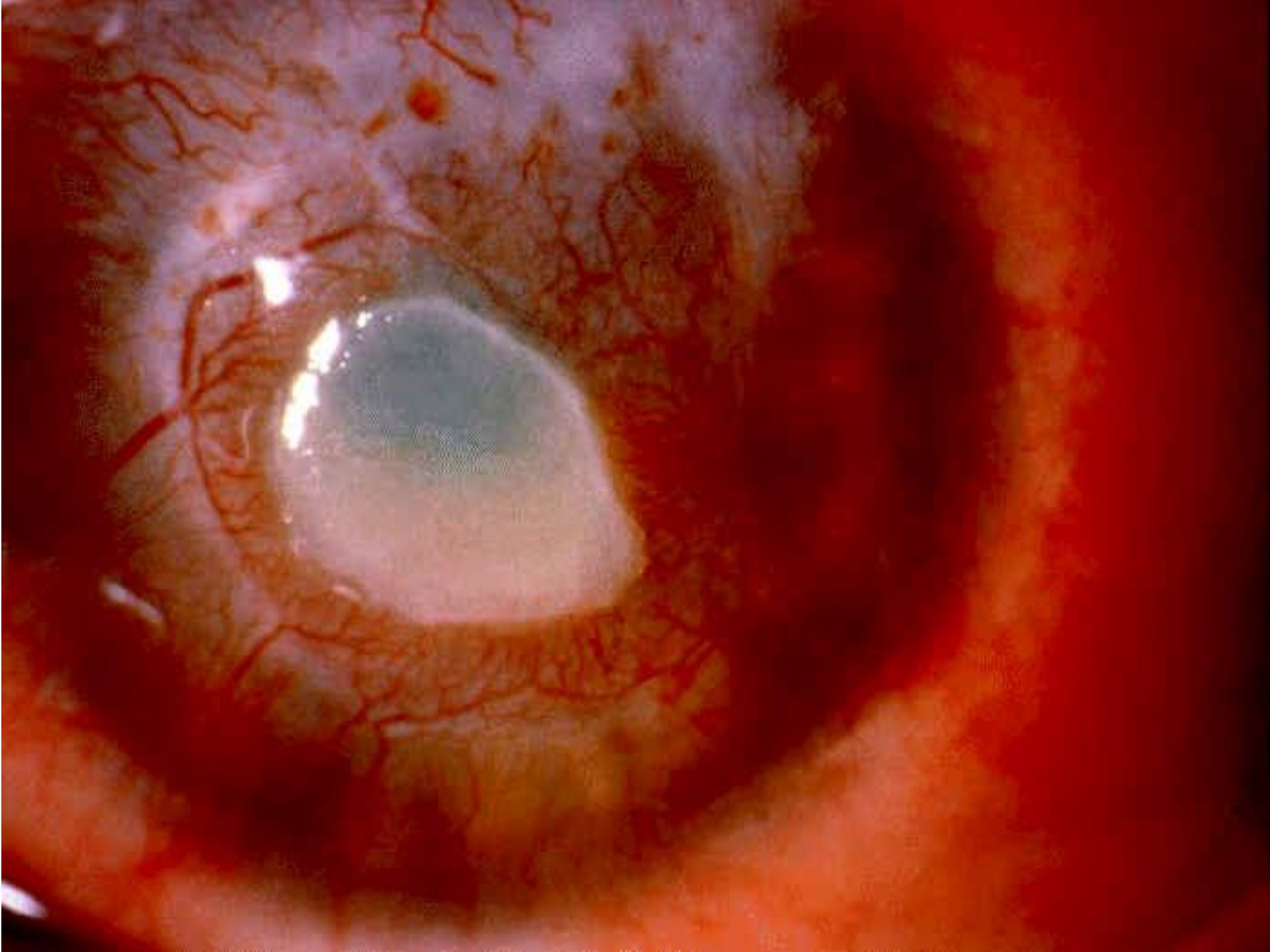
• کمک‌های اولیه :

- شستشوی چشم آسیب دیده در جریان آب سرد (ویا هر آب در دسترس)

- بنحویکه چشم دیگر آلوده نشود (15 تا 30 دقیقه)

- پانسمان شل چشم

- انتقال مصدوم به مراکز درمانی



سوختگی‌های شیمیایی دستگاه گوارش

• کمک‌های اولیه :

- Lavage

- وادار نکردن مصدوم به استفراغ

- عدم استفاده از اسید ها و قلیاها بعنوان ضد ماده شیمیایی خورده شده

- انتقال مصدوم به مراکز درمانی



Arthur Nouel

سوختگی الکتریکی

• کمکهای اولیه :

- ایمن کردن محیط
- جدا کردن مصدوم از منبع الکتریسیته
- ABC
- در صورت لزوم ، احیاء قلبی تنفسی
- در صورت لزوم ، اقدامات عمومی شوکها
- توجه به سوختگی بافتهای عمقی خصوصا در محل ورود و خروج الکتریسیته
- توجه به آسیبهای اسکلتی
- توجه به آسیب کلیه ها
- اقدامات عمومی سوختگیهای درجه 3



آسیب الکتریکی

- آتش سوزیای انفجار
- کابل‌های برق فشار قوی
- فاقد عایق
- امکان آسیب از فاصله معین
- احتمال حرکت و وارد کردن تروما و آسیب الکتریکی بخود خود









LEG FASCIOTOMY









Electrical burn on hand and arm.







بهترین درمان برای این مصدوم چیست؟



آسیب الکتریکی

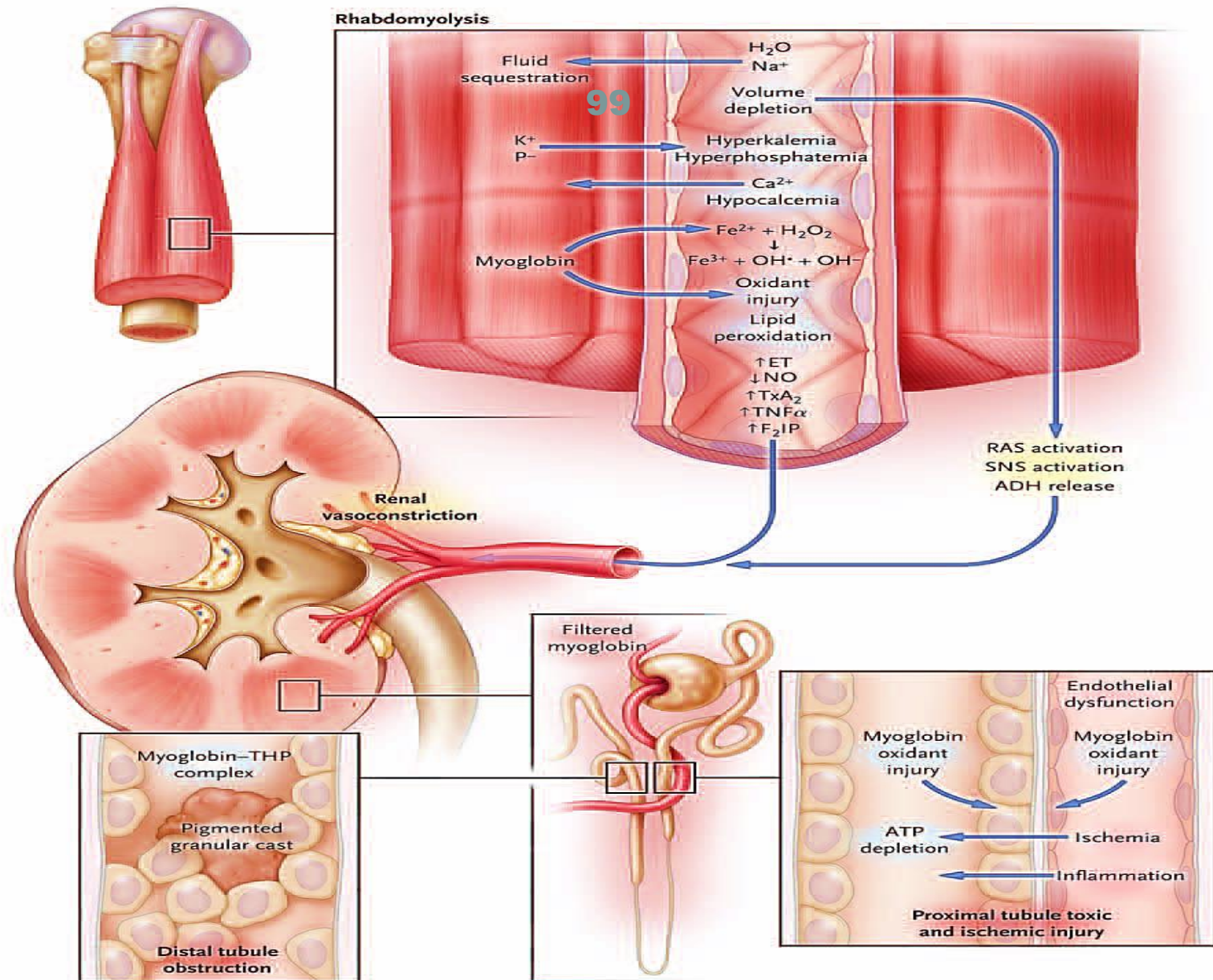
- قطع منبع الکتریکی قبل از نزدیک شدن به مصدوم

- جدا کردن مصدوم با رعایت نکات ایمنی

○ امکان آسیب الکتریکی از طریق چوب خشک و مواد دیگر در ولتاژهای بالای 600 ولت

- خارج کردن لباسهای درحال اشتعال





سوختگی تابشی

• عوامل :

- اشعه آفتاب ، نور منعکس شده از سطح برف ، تشعشعات هسته ای

• کمکهای اولیه :

- اقدامات عمومی سوختگیها

- در صورت لزوم انتقال مصدوم به مراکز درمانی

برق زندگی چشم

• علائم :

• درد ، سوزش

• قرمزی

• اشک ریزش

• احساس جسم خارجی

• حساسیت به نور

برق زندگی چشم

• کمکهای اولیه :

- شستشوی چشم با آب خنک

- معاینه کامل چشم

- پانسمان نرم چشم

- استفاده از قرص استامینوفن

- در صورت لزوم ، انتقال مصدوم به مراکز درمانی

