المحاضرة الثانية الكدمات

**الكدمه هي تلون ناتج عن انسكاب الدم وتغلغله في الانسجه تحت الجلد نتيجه لتمزق الاوعيه الدمويه الشعريه وخصوصا الدقيقه منها0**

* **العوامل المؤئره على شكل وسعة وسرعة ظهور الكدمه:**

**1- غزارة او قلة الاوعيه الدمويه في المنطقه المصابه فكلما كانت الاوعيه الدمويه غزيره ظهرت الكدمه بسرعه وبسعه اكبر0**

**2- طبيعة النسيج الذي سيتخلله الدم فكلما كان النسيج رقيقا كلما ظهرت الكدمه بسعه اكبر وبسرعه كما في حالة النسيج الشحمي تحت الجلد0**

**3- الاله المحدثه للكدمه فقد تاخذ الكدمه شكل الاله المحدثه لها كالعصا والاسنان فتكون الكدمه النتاجه عن الاسنان بشكل قوسين متقابلين والناتجه عن العصا تكون بشكل 000000**

**4- العمر حيث تظهر الكدمات بسرعه وسعه اكبر عند صغار السن( لماذا)**

**وتحدث ايضا بسرعه وسعه اكبر عند الشيوخ( لماذا؟)**

**5- الجنس حيث تظهر الكدمات بسعه اكبر وبسرعه عند الاناث مقارنة بالذكور بسبب وفرة النسيج الشحمي تحت الجلد ورقة الانسجه بصوره عامه0**

**6- الاصابه ببعض الامراض كامراض الدم مثل ابيضاض الدم وبعض امراض الكبد وعند مدمني الكحول( لماذا؟)**

**7- لون البشره حيث تظهر الكدمه بشكل واضح عند ذوي البشره الشقراء على العكس من ذوي البشره السمراء وهناك صعوبه اكبر في تمييز الكدمات عند الزنوج**

* **انواع الكدمات:**

**1- الكدمات الرضيه: الناتجه عن تسليط قوه باله راضه0**

**2- الكدمات العلاجيه: وهي الناتجه عن زرق الابر او العمليات الجراحيه ويمكن معرفة نوع الكدمات من خلال تاريخ المرض ومكان زرق الابره الذي يتوسط الكدمه**

**3- الكدمات المرضيه: تنتج عن الاصابه بامراض الدم وامراض الكبد وتكون على شكل نقط نزفيه او بقع في مناطق مختلفه من الجسم وتكون ذات اعمار مختلفه**

* **الاهميه الطبيه العدليه للكدمات:**

**1- الاستدلال على نوع الاله المحدثه: فقد تاخذ الكدمه شكل الاله المحدثه لها**

**2- الكدمات حيويه بالاساس: تحدث الكدمه اثناء الحياة عادة ولذلك فهي حيويه بالاساس0**

**3- التعرف على نوع الجريمه: فوجود كدمات تحت جله الرقبه قد يكون دليل على جريمة الخنق اليدوي ووجود كدمات حول فتحتي الانف والفم يدل على كتم النفس ووجودها على باطن الفخذين وحول الاعضاء التناسليه قد يكون دليل على الاغتصاب الجنسي0**

**4- التعرف على طبيعة الاصابه: حيث ان وجود كدمات متعدده في انحاء مختلفه من الجسم يدل على الطبيعه الجنائيه للحاله0**

**5- التعرف على زمن وقوع الاصابه**

**في البدايه تكون الكدمه ذات لون احمر مزرق بسبب وجود الاوكسي هيموغلوبين بعد ذلك تتحول الكدمه الى لون ازرق مسود وذلك بسبب تكون الهيموغلوبين المختزل ثم تصبح خضراء اللون بسبب تكون البيليفردين Biliverdin ثم تصبح صفراء اللون بسبب تكون البيليروبين Bilirubin**

**كل تغير من هذه التغيرات ياخذ من يومين الى ثلاثة ايام**

**تختفي الكدمه خلال 2- 4 اسابيع**

**ملاحظه: كدمة منظمة العين لاتمر بهذه التغيرات وتتحول مباشرة من اللون الاحمر الى اللون الاصفر ثم تختفي والسبب هو توفر الاوكسجين في السائل الدمعي**

 **كيفية التفريق بين الكدمات الحيويه وغير الحيويه:**

**الكدمات غير الحيويه تكون ذات مساحه محدوده وصغيره بسبب عم اندفاع الدم بتاثير الضغط الدموي كما انها لاتكون مرتفعه ولاتمر بالتغيرات اللونيه ويمكن الاستعانه بالفحص المجهري وذلك بملاحظة التفاعلات الحيويه Vital Reactions في الكدمات الحيويه**

**الجروح الرضيه :**

**صفات الجروح الرضيه**

**1- تكون حافات الجرح غير منتظمه ومتهتكه Crashed**

**2- تكون حافات الجرح محاطه بتسحج وتكدم**

**3- تكون قاعدة الجرح غير متساويه بالعمق مع وجود جسور من الالياف النسيجيه التي تربط حافتي الجرح بسبب القطع غير الكامل للانسجه**

**4- النزف الدموي قليل بسبب انضغاط الاوعيه الدمويه**

**5- يكون الشعر في منطقة الجرح ذو نهايه مشرذمه**

**6- قابلية الاصابه بالعدوى الجرثوميه او الانتان Sepsis كبيره بسبب تهتك الانسجه**

**7- تكون مدة اندمال هذه الجروح طويله من عدة ايام الى عدة اسابيع وينتج عن ذلك تكون ندبه Scar غير منتظمه**

**8- في بعض الاحيان وخصوصا في منطقة فروة الرأس قد تشبه الجروح الرضيه الجروح القطعيه بسبب شد الجلد على العظم0**

**هناك نوع من الجروح الرضيه يسمى الجروح التهتكيه Crushed Wounds ويحدث ذلك مثلا عند مرور عجله على الاطراف فتؤدي الى سحق الانسجه في تلك المنطقه0**

**واذا لم يمت المصاب لحظة الاصابه فان موتا متاخرا قد يحدث نتنيجة مايسمى ( متلازمة الهرس) Crush Syndrome التي تنتج عن ترسب حوامض ناتجه عن ايض الانسجه المتهتكه0 تترسب هذه الحوامض بشكل قوالب Casts في انابيب الكلى مما يؤدي الى انسدادها وتحدث الوفاة نتيجة العجز الكلوي الحاد Acute Renal Failure0**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**