

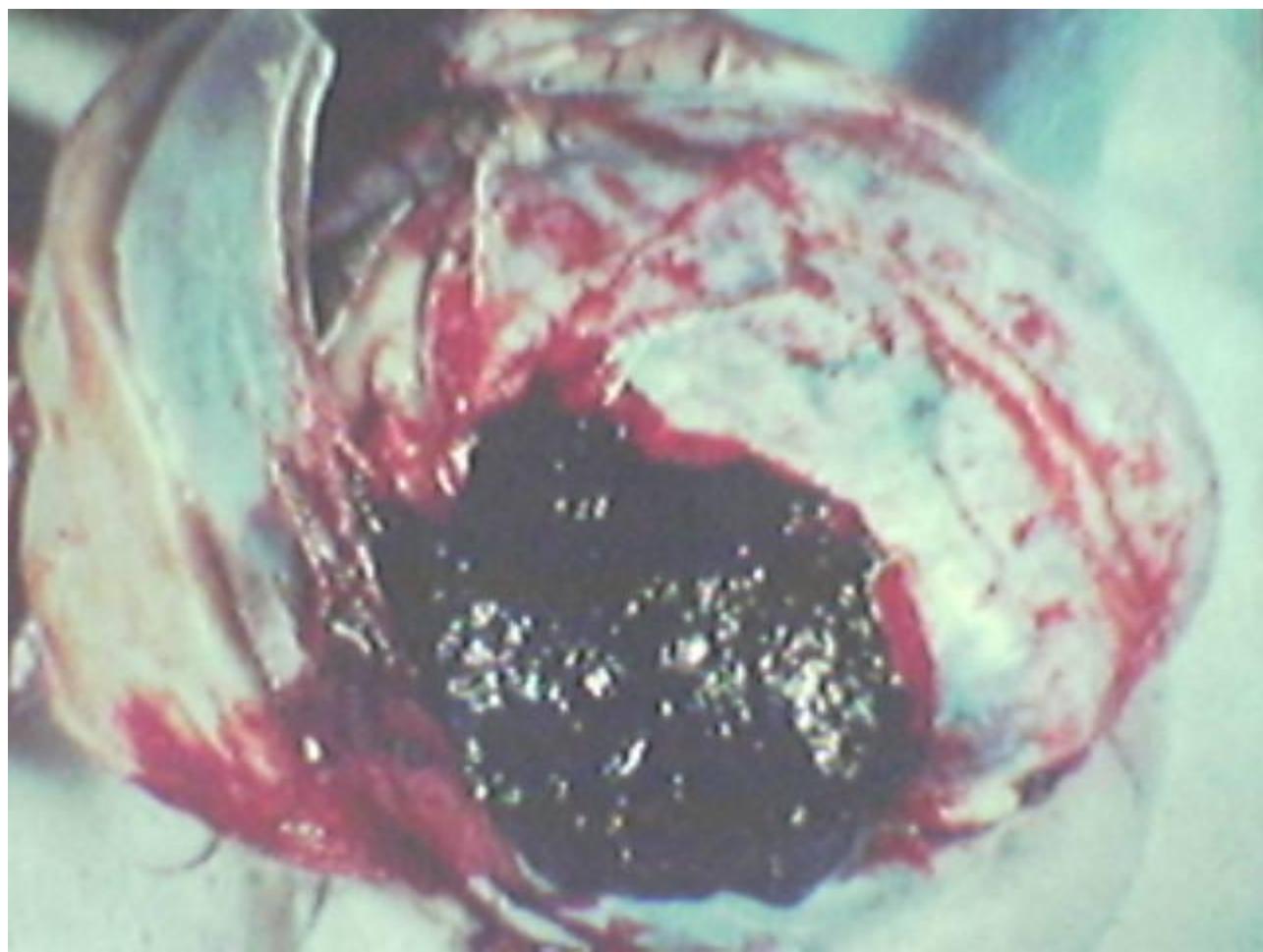
الاهداف: ان يكون الطالب قادرا على:

- التعرف على بقية انواع النزوف السحائيه واسبابها
- التعرف على اصابات الدماغ وانواعها
- التعرف على الية حصول اصابات الدماغ
- التعرف على المضاعفات المستقبليه لاصابات الراس

النَزْفُ الدِّمَوِيُ تحتَ الْأَمِ الجَافِيَه

واسبابه اما ان تكون اصابية traumatic نتتجة لتمزق الاوردة العليا في المخ او تكون اسبابه مرضية ناتجة عن انفجار ام الدم aneurysm او نتتجة انفجار الاوعية الدموية في حالة تصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم وفي حالة الاورام السرطانية . وقد يحدث كامتداد للنَزْف تحت العنكبوتية Sub-arachnoid haem يكون النَزْف الدِّمَوي تحت الأم الجافية بطيناً" حيث يتجمع الدم مكوناً "ورماً دموياً" مزمنا تحت الأم الجافية chronic subdural haematoma ما يكون تجمع الدم سريعاً" او حاداً

وتكثر مشاهدة النزف تحت الأذن الجافية عند الملاكمين وفي حالة متلازمة الطفل المعذب . يمكن التوصل إلى الزمن الماضي على حصول الإصابة من خلال أوصاف الورم الدموي العيانية والمجهرية.



ففي الـ ٤ ساعه الاولى يتربس الليفين (Fibrin) في اطراف الورم الدموي وفي ٣٦ ساعه تشاهد خلايا الاورمة الليفية Fibroblast في منطقة اتصال الورم الدموي بالام الجافية وخلال ٤ ايام يتكون غشاء رقيق يمكن مشاهدته مجهرياً" وفي ٨ ايام يزداد سمك الغشاء بحيث يمكن مشاهدته بالعين المجردة وفي ١١ يوم يتجزأ الورم الدموي الى جزء او اجزاء صغيرة متعددة

وفي نهاية الشهر الأول سوف يكون سمك الغشاء بقدر سمك الام الجافية و بين الشهر الثاني والرابع يصبح الغشاء رقيقاً" نتيجة لتناقص عدد خلايا الأورمة الليفية وقد تكون جيوب وريدية **Venous Sinuses** داخل الورم الدموي مؤدية الى حدوث نزف دموي ثانوي وبالتالي الوفاة وفي النصف الثاني من السنة الاولى يصبح شكل الغشاء مشابهاً" لشكل الام الجافية.

النَّزْفُ تَحْتَ الْعَنْكِبُوتِيَّةِ
Subarachnoid haem.

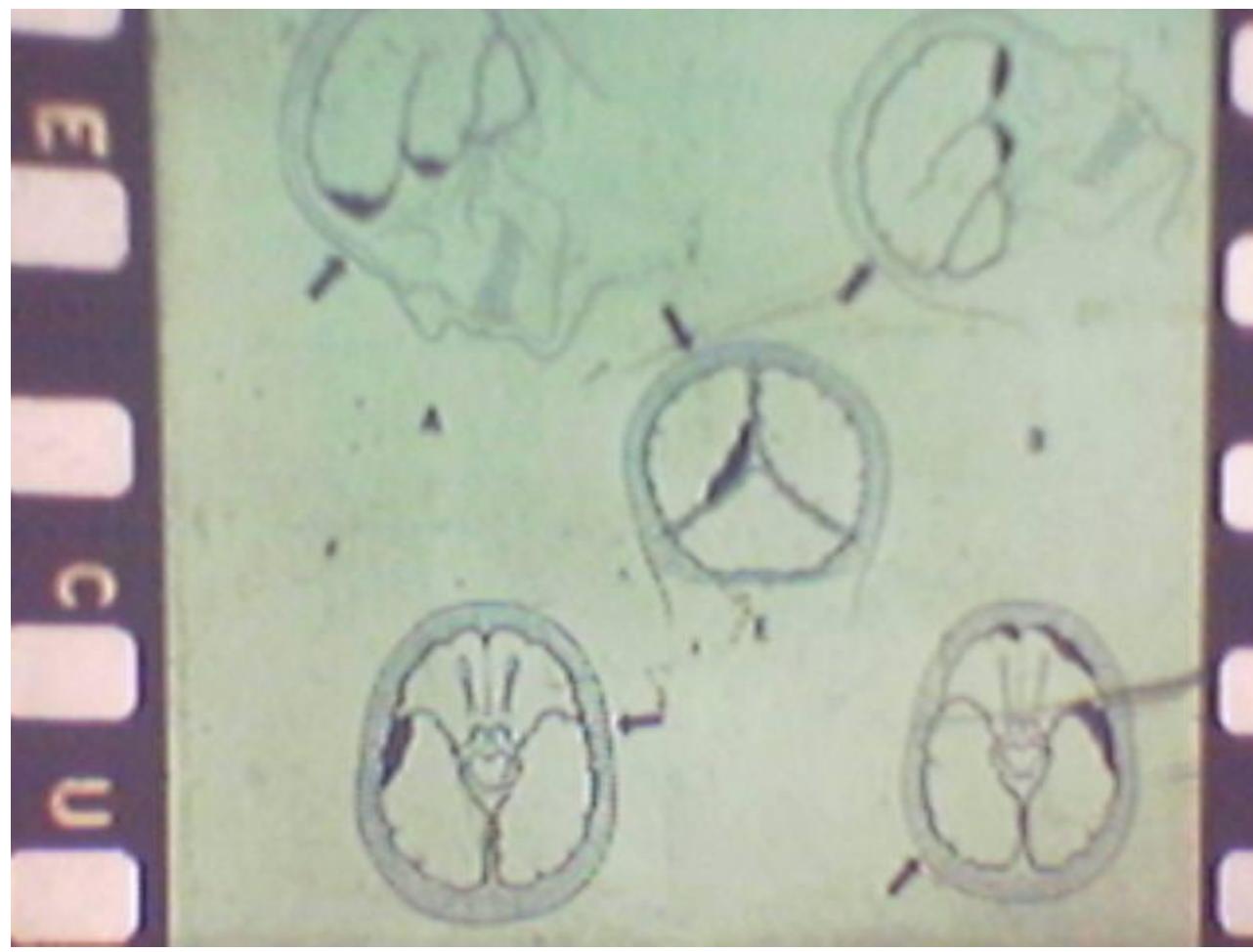
وهو اكثـر انواع النزوف السحائـية مشاهـدة في الـوقـائـع الطـبـيـة العـدـلـيـة ويـشـاهـد تـشـريـحـيـاـ "بـشـكـل بـقـع مـنـتـشـرـة عـلـى قـشـرـة الدـمـاغ وـاسـبـابـه اـمـا ان تكون اـصـابـيـة او مـرـضـيـة . تـحدـثـ الحالـات الـأـصـابـيـة في حـالـة الضـرب عـلـى الرـأـس بـآلـة رـاضـة صـغـيرـة الحـجـم او في حـالـة الـلكـم عـلـى الـوـجـه وـالـرـأـس وـفيـ حـوـادـث الـطـرـق وـفيـ حـالـة السـقـوـط من عـلـوـ وـفـيـ حـالـة ثـنـيـ الرـقـبـة بشـدـة الىـ الخـلـف كالـذـي يـحـدـثـ فيـ حـالـة تنـظـيرـ القـصـبةـ الهـوـائـيـة اـثـنـاءـ التـخـدير intubation

اما اسبابه المرضية وتشمل انفجار الاوردة الدموية الناتج عن ارتفاع ضغط الدم او تصلب الشرايين او الاورام السرطانية واحم اسبابه المرضية هو انفجار ام الدم العينية Berry congenital aneurysm والتي تحدث نتيجة ضعف خلقي defect في جدران الاوعية الدموية المكونة لحالة ويليس وبتقدم العمر ونتيجة لارتفاع ضغط الدم او الشد العصبي قد تنفجر ام الدم العينية مؤدية الى نزف تحت العنكبوتية ويشكل هذا السبب احد اهم اسباب الموت المفاجئ في سن الشباب ما بين ٢٠ - ٤٠ سنة وخاصة عند الاناث.

اصابات الدماغ

وتكون آلية حصول اصابات الدماغ كالتالي: يؤدي تعرض الرأس الى شدة خارجية الى حركة الدماغ داخل السائل المخ الشوكي CSF مما يؤدي الى ارتطامه بالوجه الداخلي لعظام الجمجمة حيث تحدث اصابات في المنطقة المقابلة لنقطة تسلط القوة او الشدة فمثلاً" اذا كانت الشدة مسلطه على المنطقة القحفية Occipital Region تشاهد اصابات في المنطقة الجبهية Frontal .

- تسمى الاصابات التي تحدث في منطقة تسليط القوة باصابات الصدمة Coup اما الاصابات التي تحصل في المنطقة المقابلة لمنطقة تسليط الشدة تسمى اصابات الصدمة المقابلة Counter Coup.
- تمتاز اصابات الصدمة المقابلة بكونها اوسع وأشد من اصابات الصدمة وقد تشاهد اصابات الصدمة المقابلة من دون اصابات الصدمة.



تقسم اصابات الدماغ الى:

١ - الارتجاج الدماغي ٢ - رضوض الدماغ

١- الأرتجاج الدماغي: Brain Concussion:

"يؤدي تسلیط قوّة على الرأس خصوصاً" عندما يكون حراً" وسهل الحركة الى حدوث تباطؤ وتعجیل سریعین في حركته مما يؤدي الى حدوث اعراض تتمثل (بشحوب الوجه وارتقاء عضلي و هبوط في الضغط الدموي و فقدان الذاكرة و فقدان الوعي) واذا لم يترافق الأرتجاج بآصابات في المخ فأن المصاب سوف يستعيد وعيه ويشفي تماماً" خلال ٢٤ ساعة

اما اذا ترافق الارتجاج بأصابات في المخ فأن المصاب سيفقد وعيه مرة ثانية وتظهر عليه اعراض تؤدي الى الوفاة وتسمى الفترة الواقعة بين فقدان الوعي الاول والثاني أي فترة استرداد الوعي بـ (الفترة البيضاء) او فترة (صفاء الذهن) **lucid interval** وخلال هذه الفترة يتصرف المصاب بنوع من الأدراك لذلك يمكن استجوابه من قبل السلطات التحقيقية.

٢- رضوض الدماغ Brain Contusions:

وتحدث بنفس الآلية المذكورة سابقاً وهي على ثلاثة أنواع :

- أ - الرض النزفي
- ب - الرض الخري
- ج - الرض التمزقي

١ - الرض النزفي : وهو اكثـر الانواع شيوعا" ويشاهد في حوادث الدعـس المؤدية للموت وفي حالات السقوط من علو ويشاهد على شكل خط رفيع في المادة السنجابية gray matter بتلاـفيـف الفصـين الصـدـغـيـ والـجـبـهـيـ وقد تـجـمـعـ عـدـةـ خـيوـطـ مـكـوـنـةـ صـفـ واحدـ عمـودـيـ عـلـىـ سـطـحـ التـلـيفـ . قد يشاهد رض نزفي واسع في حالة ارتفاع ضغط الدم وعند مدمني الكحول والمصابين بأمراض الدم نتيجة لأضطراب آلية التخثر لديهم

٢- الرض النخري Necrotic: وهو اقل شيوعاً من النوع الاول ويحتاج لقوة اكبر لحصوله ويشاهد تشريحياً في المقطع المستعرض للمخ على شكل مثلث قاعدية باتجاه الام الجافية ورأس المثلث يشير الى المادة البيضاء. White matter

ويشاهد عند الرضع infants دون سن خمس شهور وتلعب
مرونة العظام للجمجمة ورقة الانسجة بصورة عامة
دورها في احداث هذا الرض . ويشاهد تشريحيا" بشكل
شقوق بسيطة مترافقه بنزف ضئيل وهو اقل حصولا" من
النوعين السابقين.

مضاعفات إصابات الرأس

قد لا تحدث الوفاة في حالة عدم ترافق اصابات الرأس بكسور الجمجمة او تمزقات في السحايا والدماغ ولكن قد تحدث مضاعفات مستقبلية كفقدان الذاكرة والصداع المستمر وعاهات مستديمة كفقدان السمع او البصر (الجزئي او الكلي) ومضاعفات حسية كشلل واحد او اكثر من الاعصاب القحفية وقد يحصل استسقاء الدماغ Hydrocephalus وقد يحصل الصرع وفي هذه الحالة قد تسائل السلطة التحقيقية عن مدى العلاقة بين الاصابة والمرض (اي بين حصول الاصابة وحدوث الصرع) وفي هذه الحالة تكون الاجابة بأن هناك علاقة بين حدوث الصرع والاصابة اذا حدث الصرع خلال فترة زمنية تتوافق مع زمن حصول الاصابة كأن تكون المدة ٦ أشهر