



Cerebral Hemorrhage

Abolfazl Nobaghi

Master: Mrs. Javan





What is ICH?

This is a type of internal bleeding within the cranial space that occurs due to rupture of brain vessels due to head trauma, high blood pressure, vascular aneurysm, and other causes. Cerebral hemorrhage is different from stroke.



Causes of ICH

01

trauma

02

Increase BP

03

CAA

04

Coagulopathy

05

Conversion of
ischemic stroke to
hemorrhagic stroke

06

Cancers



Symptoms

- Severe headache

- Focal symptoms

- Movement disorder

- body tingling

- Decreased level of consciousness

- Speech disorder

- Impaired understanding of the environment

- Disturbance of balance

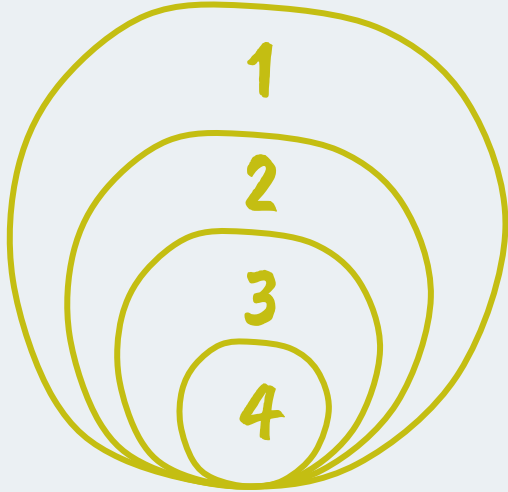
- Impaired perception of the senses

- Problem on one side of the body



Symptoms of high ICP

- 1 Nausea and vomiting
- 2 Decreased level of consciousness
- 3 Pupil disorder
- 4 Cough reflux disorder



Diagnoses



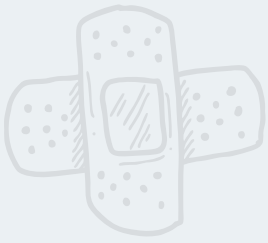
CT Scan



CTA



MRI



Experiments

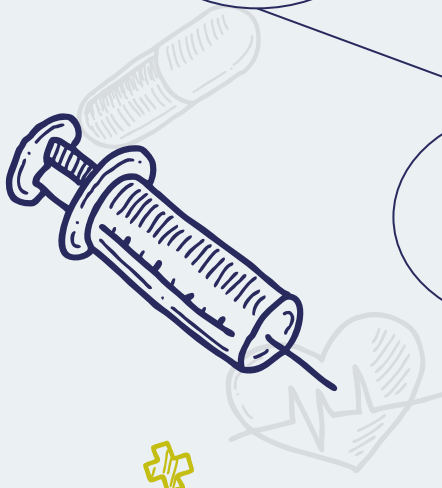
INR

PTPTT

CBC

PT

CMP





Alteplase



Alteplase, reteplase, streptokinase, and urokinase are all part of the thrombolytic drug class.

Mechanism of action:

1. Plasminogen activation

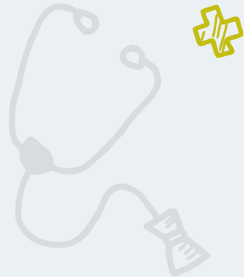
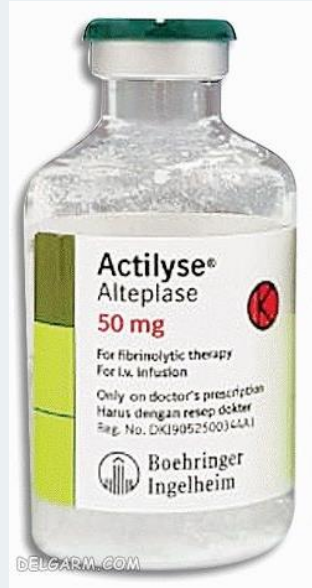
Alteplase binds to plasminogen, a protein found in the blood. • This binding converts plasminogen to plasmin. Plasmin is a proteolytic enzyme that can break down fibrin.

2. Fibrin breakdown

Fibrin, which plays a key role in blood clotting, is broken down by plasmin. This dissolves blood clots and restores blood flow in blocked vessels.

Complications: Bleeding, arthrosis, and hematoma.

Dose: 10,20,30 mg





Nursing Care



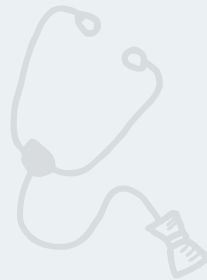
1. Careful blood pressure control.
2. Daily control of PT, PTPTT, INR.
3. We should explain to the patient that it is better not to use other anticoagulant drugs along with this drug.
4. Injection within 60 minutes, with 10% of the total dose to be injected in the first minute.



شرط تجویز

اندیکاسیون	کنترا اندیکاسیون
قسمت تقسیم بندی - در بیماران intermediate risk با صلاحدید پزشک معالج و بر حسب مورد تصمیم گرفته میشود.	✓ وجود همزمان اندوکاردیت عفونی
۶. ترومبوز حاد دریچه های مصنوعی مکانیکال	✓ نسبی (در صورت یافتن سود مناسب و غالب بر عوارض محتمل برای بیمار واجد شرایط، تجویز ممکن خواهد بود):
۷. جهت بازکردن کاتتر های دائمی یا پرمیکت در بیماران همودیالیز	✓ سن بیش از ۷۵ سال
۸. سکته حاد قلبی	✓ احیای قلبی ریوی با تروما وارده یا طولانی مدت (۱۰ دقیقه)
۹. در طی ۴/۵ ساعت اول شروع علائم سکته حاد مغزی (شروع درمان در زودترین زمان ممکن تزریق دارو در افراد واجد شرایط)	✓ خونریزی داخلی اخیر (در عرض ۲ تا ۴ هفته) غیر از داخل جمجمه
○ سن ۱۸ سال و بیشتر	✓ پلاکت کمتر از ۱۰۰ هزار در میکرولیتر
○ تشخیص بالینی	✓ مصرف آنتی کواگولان خوراکی
سکته حاد مغزی	✓ بارداری یا هفته اول بعد از زایمان
ایسکمیک با نقص قابل اندازه گیری	✓ جراحی بزرگ در عرض ۳ هفته اخیر
	✓ رتینوپاتی دیابتی
	✓ پریکاردیت یا افیوژن پریکارد
	✓ وزن پایین بدن (کمتر از ۶۰ کیلوگرم)
	✓ وجود همزمان نئوپلاسم داخل جمجمه
	ای اکستراآگزیا
	✓ انجام Lumbar Dural Puncture در هفت روز اخیر در بیمار





Thank you for your attention

