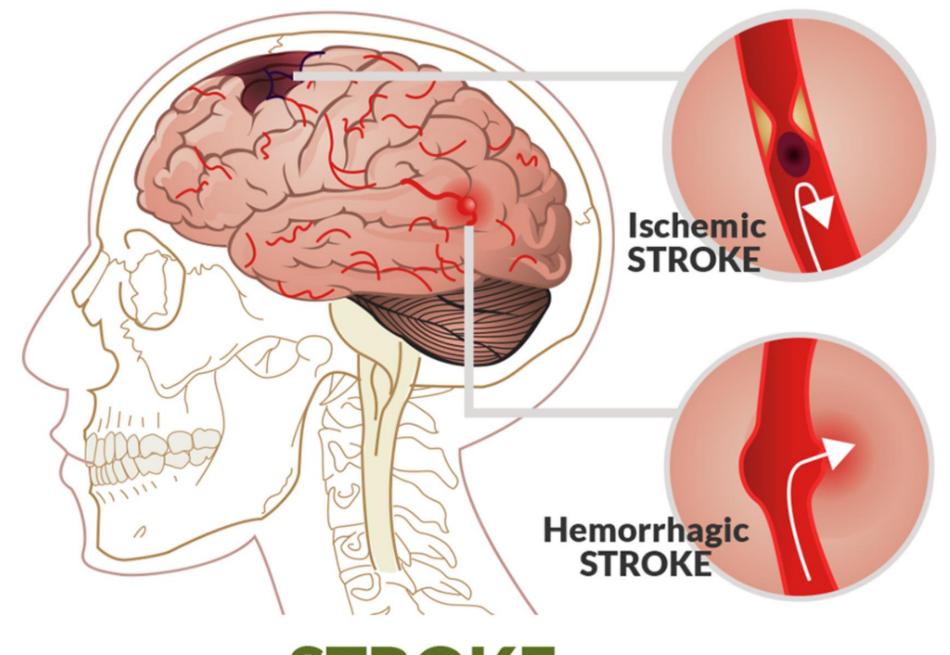
# Acute Stroke Primary Management

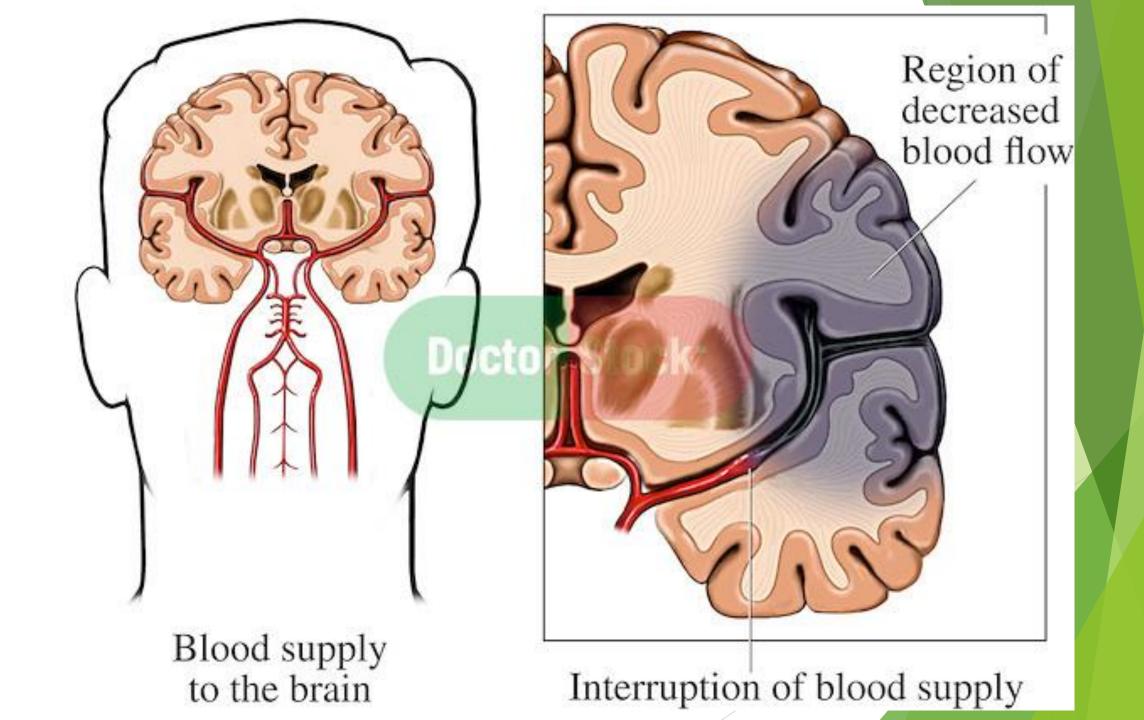
Hamed Cheraghmakani
MD, Assistant professor of neurology
Mazandaran university of medical sciences
2022

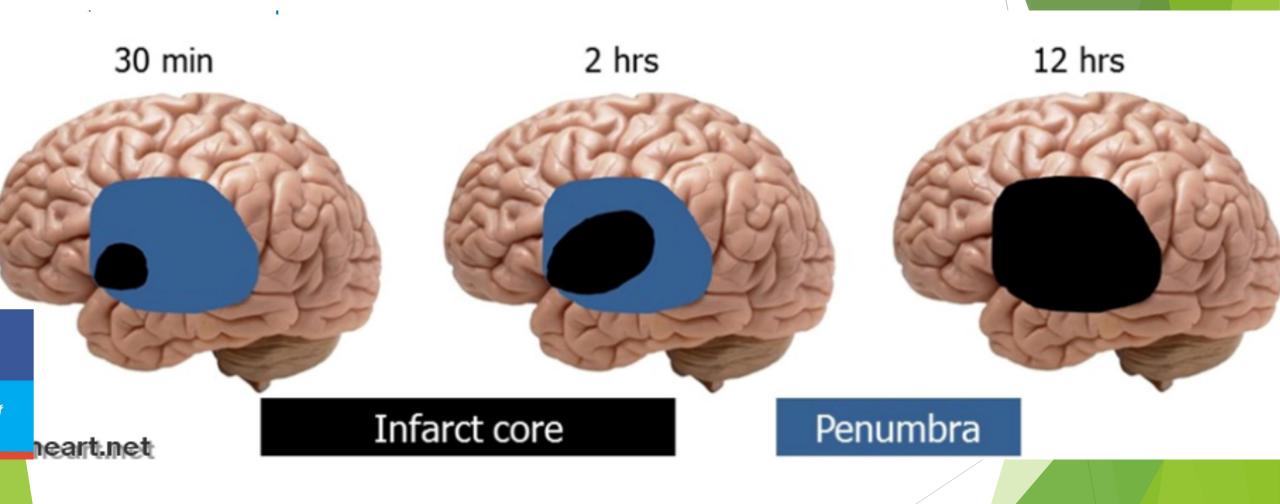
- 1. Ischemic
- 2. Hemorrhagic



**STROKE** 

topneurodocs.com









# Time is Brain

#### Prehospital:

- call to dispatch
- dispatch to arrival at scene
- at scene
- scene departure to hospital
- Call to door(hospital)

### Hospital:

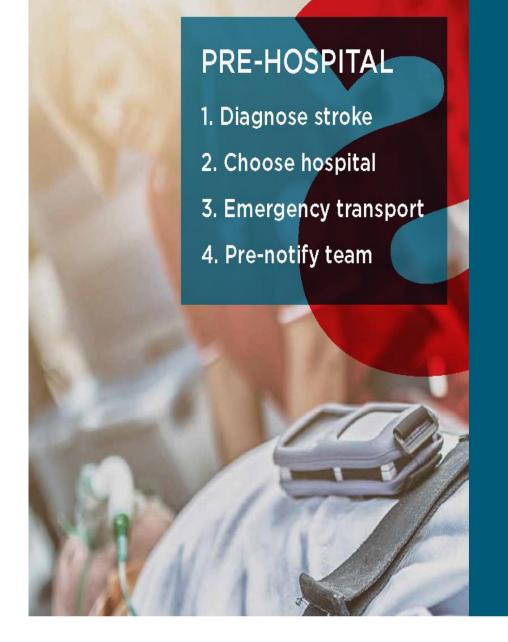
- Door to CT
- Door to Needle

## اهداف آموزش تيم اورژانس

- identify stroke
- stabilise the patient
- collect relevant information
- take the patient to correct hospital
- ► Pre-notify the hospital and if possible:
- prepare the patient in terms of IV lines and blood tests

# The goals of the emergency services are to

- Improve the % of prenotifications
- Improve the accuracy of FAST
- Positive diagnosis
- Reduce the symptom to door time.



1. Diagnosing stroke



#### علایم به نفع سکته ایسکمیک حاد مغزی

- پارزی حاد اندامها 1.
- اختلال تكلم 2.
- سرگیجه وعدم تعادل حاد .3
- دوبینی و تاری دید حاد .4
- افت هوشیاری ناگهانی .5
- گز گز ناگهانی اندامها 6.
- انحراف لب و عدم قرینگی صورت .7

#### | NewYork-Presbyterian

Balance



Face



Speech

Time













**B** is for Balance: E is for Eye:

Does the person have a sudden loss

E is for Eye: Has the

person lost vision in one

eyes?

F is for Face: Does the

person's face look uneven?

A is for Arm:

Is one arm hanging down?

S is for Speech: T is for Time:

Is the person's Call 911 now! speech slurred?
Does the person have trouble speaking or

seem confused?

C:\Documents and Settings\mj\Desktop\DCIM\BEFAST!4.30.jpg

10.00 x 7.50 in

#### Do as much as possible before hospital arrival

Oxygen



Blood



IV access



**Glucose test** 



**Pre-admit** 



**Leaving as** little as possible to be done after hospital arrival



#### Stroke chain-call to stroke unit

- ► EMS- call to dispatch
- Ambulance-dispatch to arrival at scene
- ► Ambulance-at scene
- Ambulance-scene departure to hospital
- Prehospital-call to hospital
- ► Hospital-hospital to thrombolysis
- ► Hospital-hospital to stroke unit

2014

تيم 115 به اورژانس

تیم 115 به سی تی

2017

ویزیت پزشک اورژانس

×

×

ويزيت نورولوژيست

×

دستور سی تی

انتقال داخل بیمارستانی به سی تی

ویزیت نورولوژیست در سی تی

انتقال به بخش نورولوژی

**Thrombolysis** 

**Thrombolysis** 

انتقال به بخش نورولوژی

# زمان و نحوه فعالسازی کد 724

#### اهمیت نحوه فعالسازی کد 724

میزان مرگ سلولی در منطقه ایسکمی <u>در هر دقیقه</u>: بیش از یک میلیون سلول

نتیجه: افزایش معلولیت و مرگ ومیر

#### Hyperacute phase

- Time is Brain: Focus on Recanalization
- ▶ Triage
- Door to CT time
- ► Treatment Pack

#### To reduse the door to recanalization time:

- Pre-notification
- ► Take the patient to CT
- ► Treat the patient at the CT













## تعیین زمان دقیق از شروع علایم

- 4/5 6 ساعت ❖
- در صورت خواب بودن بیمار: در گذشته آخرین باری که بیمار های سالم دیده شده است اما اخیرا بر اساس ام آر ای تصمیمگیری می شود.

### مواردی که در رد اعلام کد 724 می باشد

- سابقه خونریزی مغزی 🕨
- علايم به نفع ساب آراكنوييد هموراژي 🕨
- **گلوکز** کمتر از 50 **◄**
- سابقه مصرف هپارین در 48 ساعت گذشته ▶
- سابقه استروک یا ضربه به سر شدید در 3 ماه گذشته ◄
- ر تریوپانکچر در مناطق غیر قابل فشار در یک هفته کذشته

#### Assessment before IV Alteplase

- Only the assessment of blood glucose must precede the initiation of IV alteplase in all patients.
- ▶ Baseline ECG assessment is recommended in patients presenting with AIS, but should not delay initiation of IV alteplase.
- ► Baseline troponin assessment is recommended in patients presenting with AIS, but should not delay initiation of IV alteplase.
- ► Usefulness of chest radiographs in the hyperacute stroke setting in the absence of evidence of acute pulmonary, cardiac, or pulmonary vascular disease is unclear.

#### در صورت فشار خون بالای بیمار:

- فشار بیشتر از185/110
- شروع درمان با لابتالول
- ► Labetalol 10–20 mg IV over 1–2 min, may repeat 1 time

**During and After Infusion: Monitor BP** every 15 min for 2 h from the start of alteplase therapy, then every 30 min for 6 h, and then every hour for 16 h

- If systolic BP >180-230 mm Hg or diastolic BP >105-120 mm Hg: Labetalol 10 mg IV followed by continuous IV infusion 2-8 mg/min;
- If BP not controlled or diastolic BP >140 mm Hg, consider IV sodium nitroprusside

