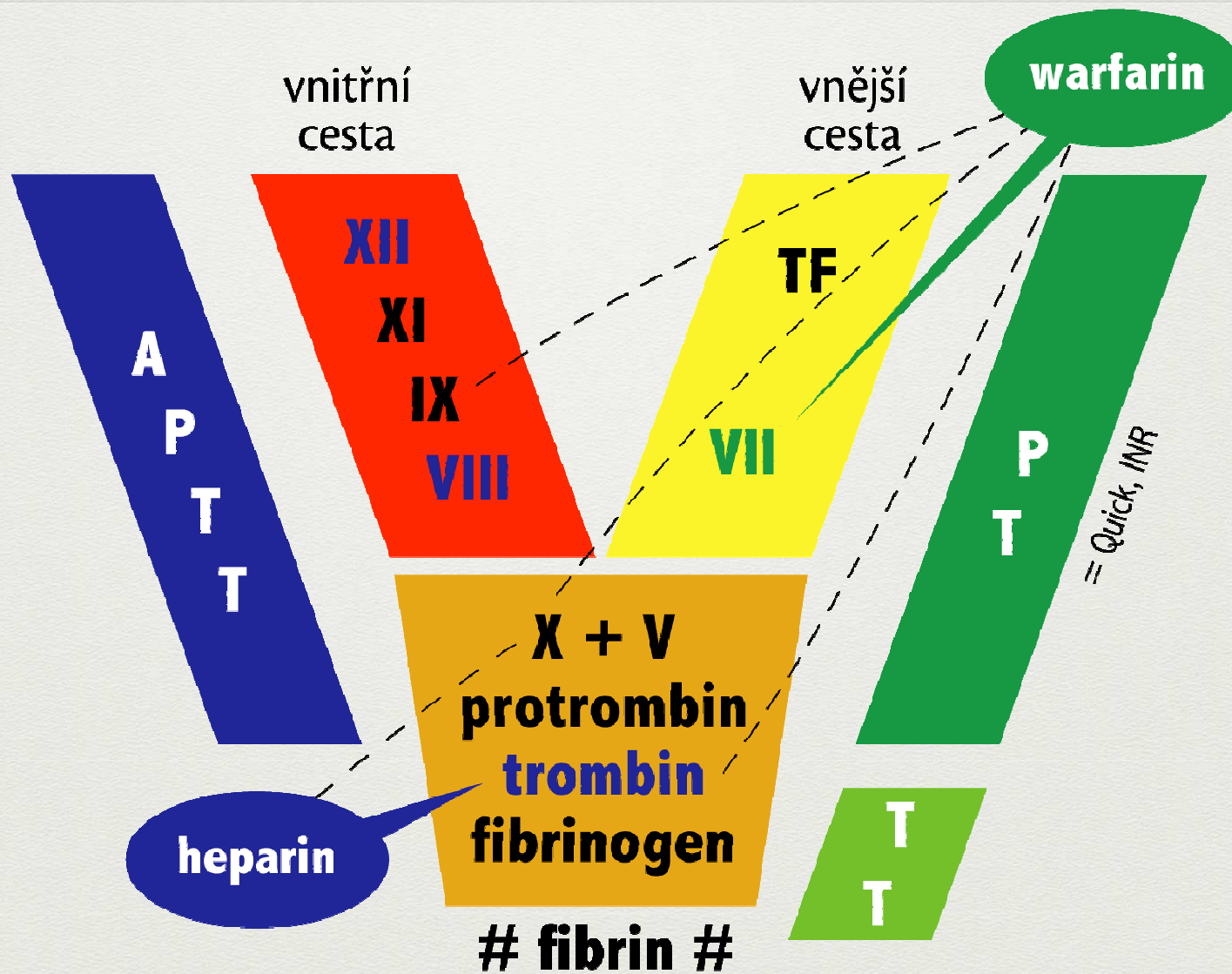


HEMATOLOGICKÉ METODY. VYUŽITÍ  
AUTOMATICKÝCH HEMATOLOGICKÝCH  
ANALYZÁTORŮ V KLINICKÉ PRAXI.  
KOAGULAČNÍ METODY

Homola Martin  
F16044

# Koagulační kaskáda



# Koagulační metody

Koagulační metody měří čas od přidání startovací reagensie do vzniku fibrinového vlákna ve vzorku plazmy

- Fyzikálna detekcia
  - detekcia fibrínového vlákna
  - elektromechanické rotácie a vibrácie
- Optická detekcia
  - nefelometria
  - turbidimetira

# Využití automatických hematologických analyzátorů v klinické praxi.

- analýza nesrážlivé periferní krve
  - rutinní odběr do solí EDTA (K<sup>2+</sup>, K<sup>3+</sup>, Na<sup>2+</sup>)
- ředící roztoky
  - impedanční analýza
    - vodivý roztok + nevodivá buňka
  - optická analýza
    - opticky inaktivní roztok + opticky aktivní buňka
- lyzační roztoky
  - hemolýza erytrocytů
- barvicí roztoky
  - barvení obsahu buňky (granula, DNA, RNA)
- čistící roztoky
  - čištění měřícího systému

# Hematologické metody

- absorpční spektrofotometrie
  - mikrohematokritová metoda
- impedanční analýza
  - možné doplnění vysokofrekvenční analýzou
- optická analýza
  - prošlého světla
  - rozptýleného světla
  - fluorescence
  - cytochemická
- z měření získáváme informace o:
  - počtu buněk (kvantitativní analýza)
  - velikosti, tvaru a složení buňky (kvalitativní analýza)