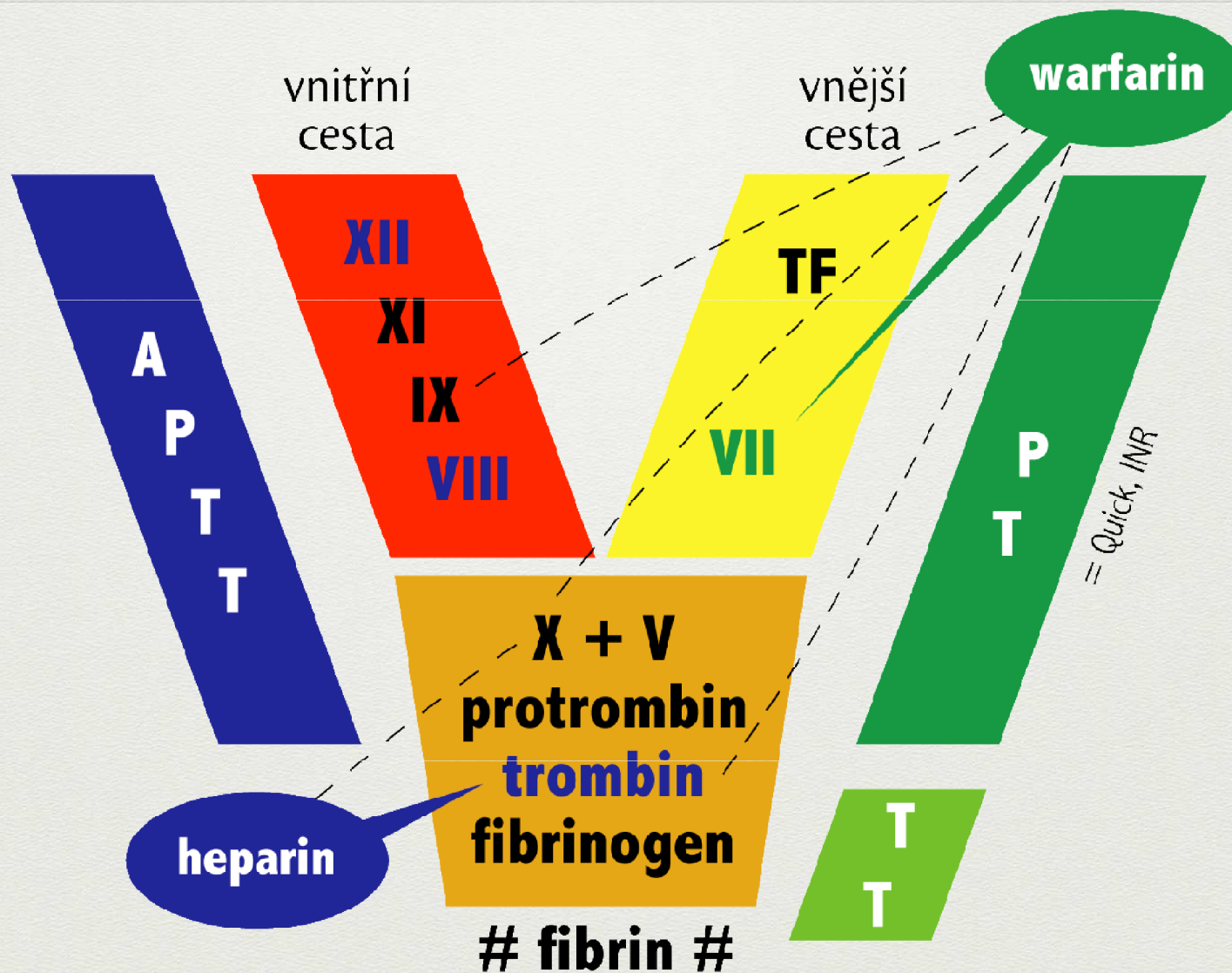


HEMATOLOGICKÉ METODY. VYUŽITÍ
AUTOMATICKÝCH HEMATOLOGICKÝCH
ANALYZÁTORŮ V KLINICKÉ PRAXI.
KOAGULAČNÍ METODY

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 (K²⁺, K³⁺, Na²⁺)
- 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)