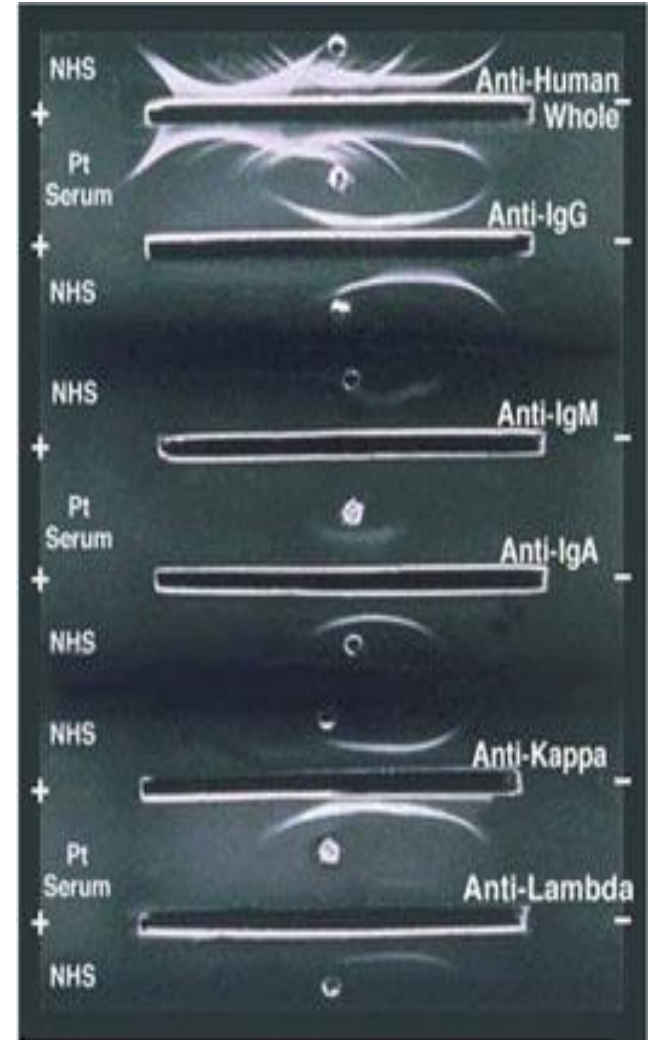
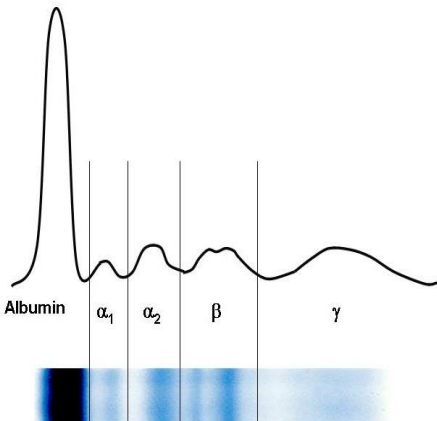
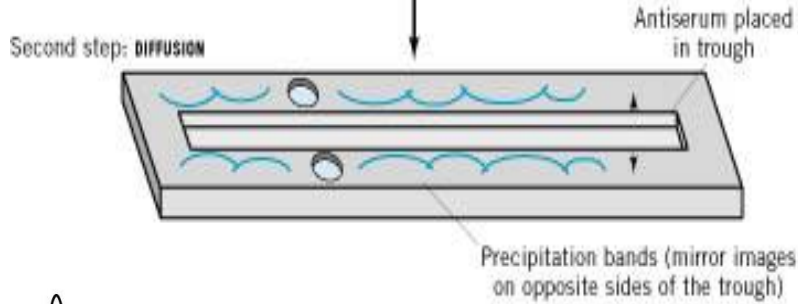
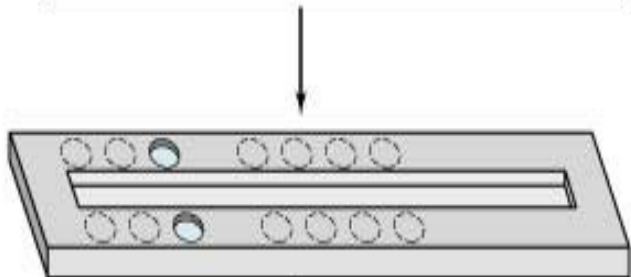
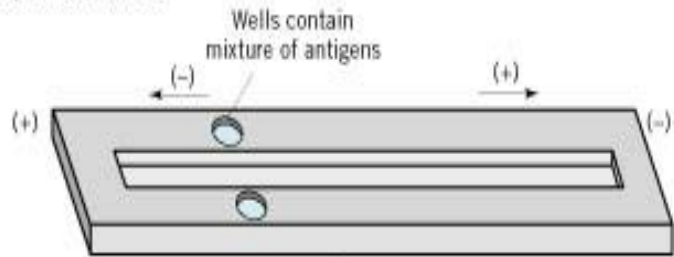


Imunoelektroforéza

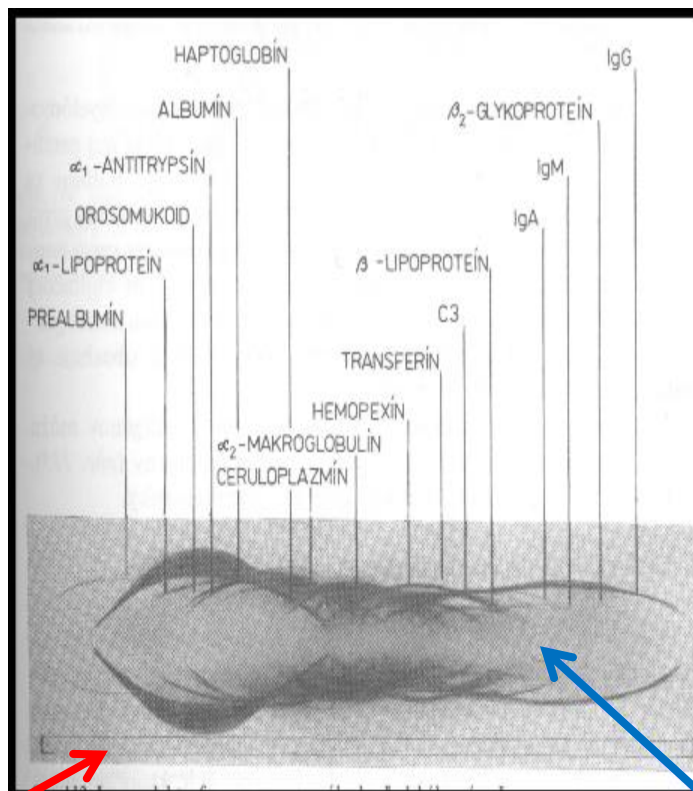
Imunoelektroforéza

- imunoelektroforéza je kombinací elektroforetického dělení a imunodifuze
- nejprve se provede elektroforéza vyšetřovaného séra
- rovnoběžně s dráhou elektroforeticky rozdělených proteinů se vyřízne žlábek, který se naplní antisérem (směs specif. protilátek např. proti těžkým řetězcům IgG/M/A a lehkým řetězcům)
- antigeny a protilátky difundují gelem proti sobě a v místě vyrovnání koncentrace obou složek vzniknou precipitační linie
- metoda se dříve používala k detekci paraproteinu
- existuje řada modifikací metody

First step: **ELECTROPHORESIS**



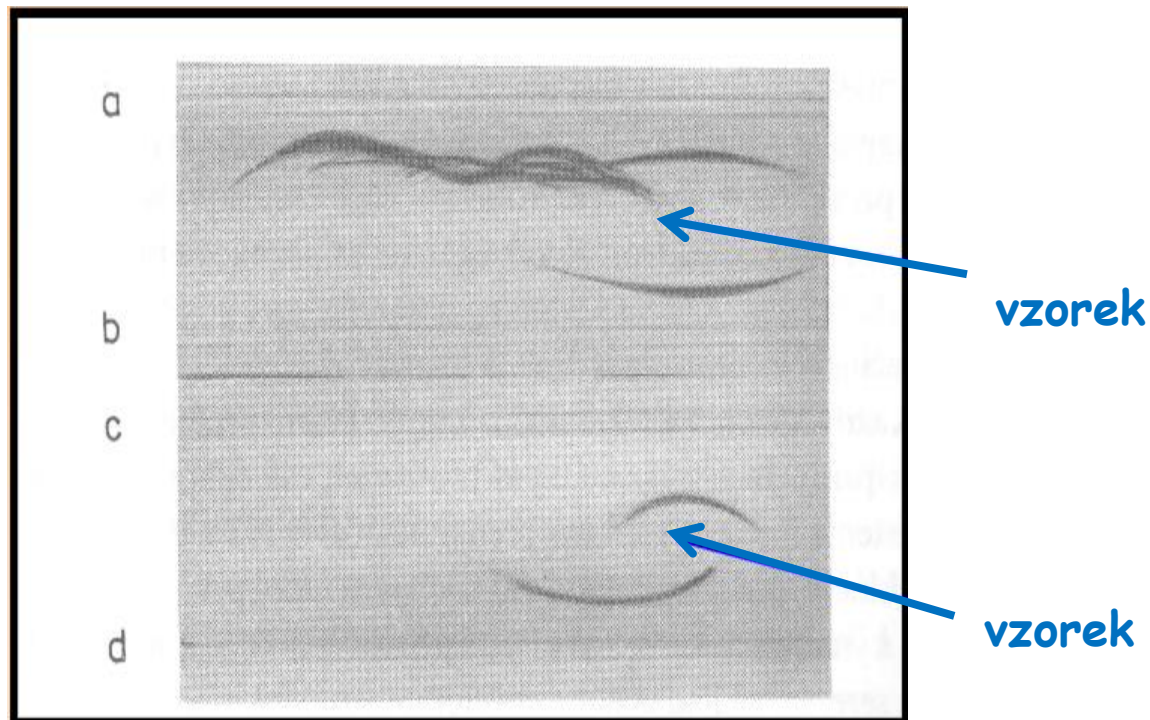
Imunoelektroforegram normálního lidského séra



při použití polyspecifického antiséra až 35 precipitačních obloučků (každý oblouček = 1 protein), které mají charakteristický tvar a umístění na imunoelektroforegramu

Králíčí antisérum proti lidským sérovým proteinům

vzorek



Imunoelektroforegram normálního lidského séra:

žlábek a
sérovým proteinům

žlábek b

žlábek c

žlábek d

polyspecifické antisérum proti lidským

monospecifické antisérum proti IgG

antisérum proti IgM

antisérum proti IgA