

# Monoklonální protilátky (mAbb)

- normalne je protilátková odpoveď polyklonálna-rôzne bb prod rôzne Ig
- monoklonálne ab-produkt 1 klonu plazm.bb-1 špecifita, 1 idiotyp-napr.pri plazmocytoze (myelotome)- patológia
- identické molekuly (Abb jedného izotypu a jednej špecifity - variabilní část namířena jen proti jedné specifické části daného Ag)

## Polyklonální protilátky (konvenční)

- „směs“ monoklonálních protilátek
- Abb namířené proti různým epitopům daného Ag
- získávají se obvykle imunizací zvířat – tzv. antiséra

# Monoklonální protilátky (mAbb)

## Výskyt:

- a) nádor z plazmatických bb. (mnohočetný myelom, plazmocyto)
- b) produkt **hybridonu** (= in vitro výroba)

**Hybridon** = b. získaná fúzí b. myelomu a imortal. slezinného lymfocyту myši imunizované příslušným Ag:

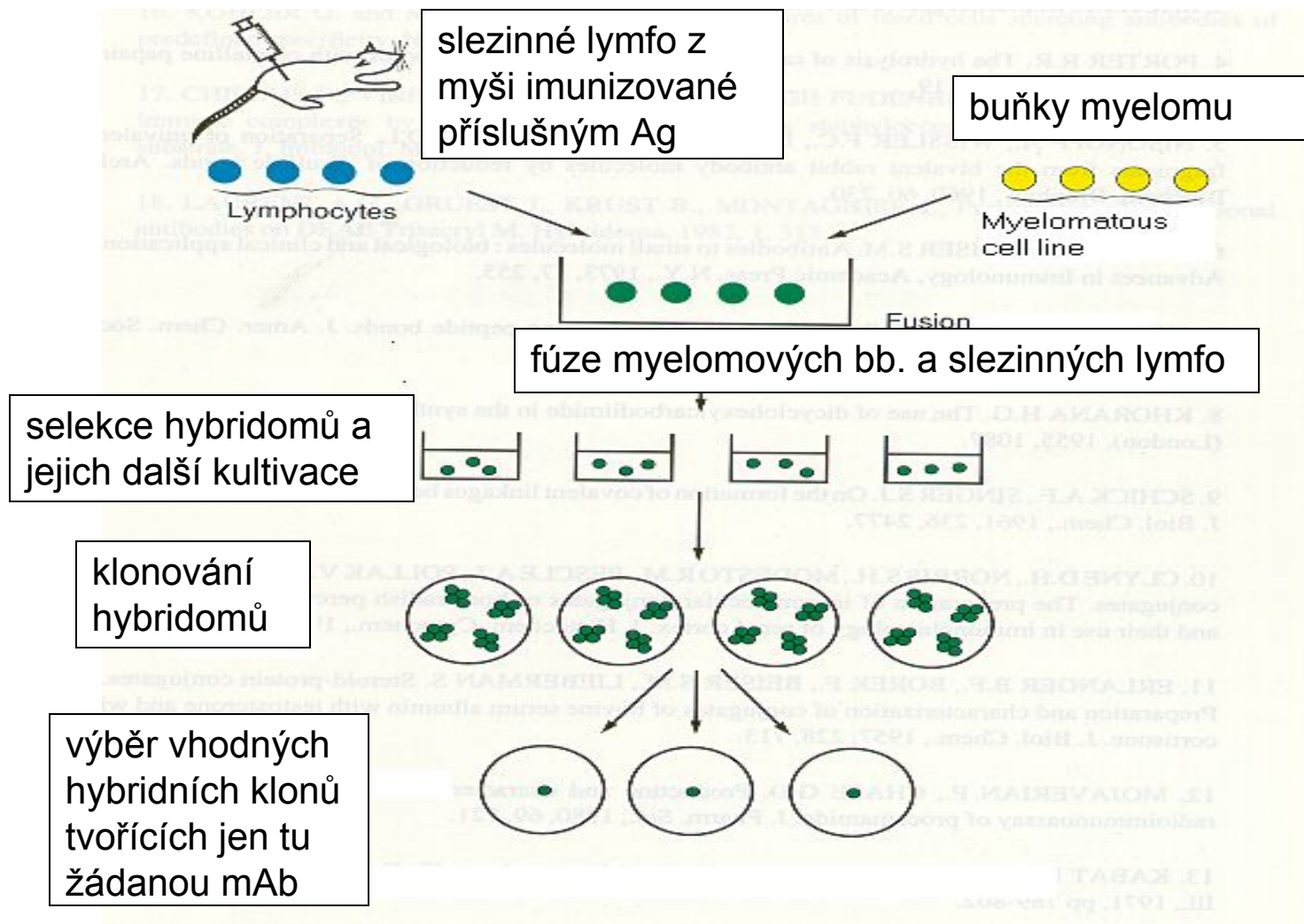
- nádorová b. dodává hybridonu nesmrtelnost a schopnost produkce Abb jednoho izotypu
- lymfocyt dodává specifitu vůči určitému Ag

→ spojením těchto bb. vzniknou kultivované hybridomy schopné uvolňovat mAbb do kultivačního media

Využití: mAbb označené enzymy a fluorescenčními látkami atd. (= konjugát) → využití v labo dg., tp.

*pozn. **humanizované monoklon. Abb** - metodou genetického inženýrství se zmodifikují molekuly tak, že z myši pocházejí jen vazebná místa, kdežto ostatní části protilátkové molekuly jsou kódované z lidských genů*

# Příprava monoklonálních Abb (mAbb)



## Příprava polyklonálních Abb

