Zpráva flowcytometrické pracovní skupiny

Kolektiv autorů
ze spolupracujících
flowcytometrických laboratoří

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO

Babak Myeloma Group
Dept. of Pathological Physiology
Faculty of Medicine, Masaryk University

Využití průtokové cytometrie

1. Diferenciální diagnostika MG
2. Stanovení rizika progrese u MGUS a aMM
3. Detekce minimální reziduální nemoci (MRN) u pacientů s MM (stanovení sCR)

---

4. Analýza prognostických markerů u MM
5. Identifikace nových terapeutických cílů

Externí kontroly kvality

- 1. kolo - suchý vzorek - prosinec 2011
  - účast 10 laboratoří z ČR
  - počet PC + rozlišení normální/abnormální či polyklonální/klonální PC
  - bez výrazných odchylek od mediánu hodnot
- 2. kolo - stabilizovaná KD - září 2012
  - formální oslovení všech FC laboratoří v ČR
  - shodné parametry jako v 1. kole

Platformy pro analýzu

- minimálně 4-barevná analýza
  - CD38/CD138/CD19/CD56
- dle rozvahy 8(6)-barevná analýza ve vlastním nastavení
- 8-barevná multiparametrická analýza dle Euroflow protokolu

PB	PO	FITC	PE	PerCP-Cy5.5	PE-Cy7	APC	APC-H7
CD45	CD138	CD38	CD56	β_2m	CD19	cIgκ	cIgλ
CD45	CD138	CD38	CD28	CD27	CD19	CD117	CD81

Sjednocení výstupů pro RMG

- **Nezbytná data** - domluva s datamanažerkami na jednotné formě zápisu do RMG
  - % PC flowcytometricky
  - N-PC ($CD19^+CD56^-$ PC) - % ze všech PC
  - A-PC ($CD19^-CD56^+$/$CD19^-CD56^-$/$CD19^+CD56^+$ PC)
- **Volitelná data**
  - nPC - polyklonální PC - % ze všech PC
  - aPC - klonální PC - % ze všech PC
- **Doporučená data**
  - $CD20^+$ PC, $CD27^+$ PC, $CD28^+$ PC, $CD81^+$ PC, $CD117^+$ PC…