

Význam flow cytometrie u MM a standardizace vyšetření v ČR

Kolektiv autorů
ze spolupracujících
flow cytometrických laboratoří

Možnosti detekce PC

▪ Morfologická analýza KD

- ✓ možnost zhodnocení kvality biol. materiálu
- × malá citlivost u velmi nízkých infiltrací
- × omezené možnosti analýzy patologie PC

▪ Flow cytometrická analýza KD

- × podhodnocení počtu PC
- ✓ citlivost vysoká i při nízkých infiltracích
- ★ stanovení klonality PC
 - ⇒ enumerace normálních a klonálních PC

Klinické a výzkumné využití FC

1. Diferenciální diagnostika MG
 2. Stanovení rizika progresu 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

Rawstron et al., 2008; Paiva et al., 2010

Analýza PC dle EMN



8 (6) barevná multiparametrická analýza:

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

Rawstron et al., 2008; van Dongen et al., under preparation

Standardizace v ČR I.

▪ Počet zúčastněných pracovišť - 12

- ✓ OKI, Nemocnice, ČB
- ✓ KNTB, Zlín
- ✓ IHOK, FN Brno
- ✓ OKH, FN Brno
- ✓ Spadia Lab, OV
- ✓ OKH, NsP, Havířov
- ✓ OKH, FNKV, Praha
- ✓ ÚKIA, HK
- ✓ Imalab s.r.o., Zlín
- ✓ OHT, Pelhřimov
- ✓ HOK, FN Olomouc
- ✓ KOC, Nový Jičín

