EHK v imunologii

Ivo Lochman
oddělení imunologie a alergologie
ZÚ Ostrava

Olomouc, 28.1.2009

- **Jaký cíl a účel má systém EHK?**

Systém EHK má zjistit, zda jeho účastníci získávají při analýzách ve svých laboratořích pro konkrétní analyty (hodnocení aktivit a funkcí) popisovaných stejnými názvy/jmény shodné výsledky. Za tím účelem jsou jim rozesílány vzorky, u nichž je určena cílová hodnota naměřená nejakou referenční metodou, popřípadě konsensuální dohodou. Cílová hodnota má určité toleranční meze dané nejistotou jejího stanovení. Očekává se, že dobře pracující účastníci používající vhodné analytické techniky, naměří ve svých laboratořích u těchto vzorků výsledky, které se vejdou do definovaných tolerančních rozpětí.

- **Je možné u imunanalytických technik očekávat dosažení shodných cílových hodnot používáme-li různá diagnostika a analytické postupy?** **ne**
- **Je vhodné u těchto metod definovat některou metodu nebo výrobce za referenční a jedině správnou?** **ne**
- **Je u této skupiny metod vůbec vhodné aplikovat systém EHK?** **ano**

EHK slouží

- **laboratořím** k tomu, aby se orientovaly, jak výsledky dosahované jí aplikovanou metodou korespondují s výsledky dosahovanými ostatními metodami a zda její výsledky jsou v souladu s výsledky laboratoří pracujícími stejnou metodou (stejnými diagnostiky)
- **odborným společnostem** k tomu, aby se orientovaly v tom, jaká diagnostika jsou u nás k analýze daného parametru používána a jaké výsledky tato diagnostika poskytují (mohou volit vzorky i hodnocení výsledků)
- **kontrolním orgánům** k tomu, aby se přesvědčily, že laboratoř se i účastí v EHK a analýzou získaných výsledků stará o to, že diagnostiku v dané oblasti provádí správně a vydává validní výsledky

Autoantibodies' prevalence in AILD (%)

		AIH		PSC	PBC		Overlap AIH/PSC	Overlap AIH/PBC	
atyp. pANCA (IIF)		81		94	31		100	73	
ANA (IIF)	Sp100 (blot) PML(blot) Gp210 (blot)	61	0 0 0	43	53	21 13 26	78	64	50 50 50
SMA (IIF)		48 (80)		40	9		44	18	
anti-LKM (IIF)		5		0	0		0	0	
AMA (IIF)		4		0	62 (95)		0	27	
anti-M2 (ELISA)		14		0	69/81		0	36	100
anti-SLA/LP (ELISA)		17		0	0		11	0	
žádné		4							

according to: Terjung B. et al: Eur J Med Res 2004, 9: 439-448

Mayer W. et al: In Autoantigens, Autoantibodies, Autoimmunity, Vol 5, 2007

Meda F. et al.: Autoimmunity 2008; 41: 27-34