

**Tento dokument projednal a odsouhlasil  
výbor Imunoanalytické sekce ČSNM a výbor ČSKB ČLS JEP**

*Zpracovali: Vladimír Bartoš, Drahomíra Springer, Kristian Šafářčík*

**Poznámka:** Takto jsou pro přehlednost označeny změny v textu proti minulé verzi.

Základní informace o procesu certifikace v systému EHK a rovněž seznam použitých zkratk naleznete v dokumentu **Certifikace 2018 – obecný úvod**.

## Certifikované zkoušky

### Program EHK: E1 - Endokrinologie 1

Zkouška	Přijatelný rozdíl v procentech pro EHK ( $D_{max}$ )		Teoretický $D_{max}$	Typ AV	
	hodnocení srovnatelnosti	hodnocení návaznosti			
<b>T3 celkový</b>	konc. > 1,5 nmol/L konc. ≤ 1,5 nmol/L	15 % 0,225 nmol/L	20 % 0,3 nmol/L	9,2 %	CVPG i CRV
<b>T4 celkový</b>		13 %	17 %	7,0 %	CVPG i CRV
<b>TSH</b>		14 %	-	24 %	CVPG
<b>T4 volný</b>		13 %	-	8,0 %	CVPG
<b>T3 volný</b>	konc. > 4 pmol/L konc. ≤ 4 pmol/L	15 % 0,6 pmol/L	-	11 %	CVPG
<b>Feritin</b>		24 %	-	17 %	CVPG
<b>Kortizol</b>		16 %	22 %	23 %	CVPG i CRV
<b>Estradiol</b>	konc. > 200 pmol/L konc. ≤ 200 pmol/L	22 % 44 pmol/L	30 % 60 pmol/L	27 %	CVPG i CRV
<b>Aldosteron</b>		33 %	44 %	37 %	CVPG i CRV
<b>Progesteron</b>		20 %	26 %	-	CVPG i CRV
<b>Testosteron</b>		22 %	30 %	14 %	CVPG i CRV
<b>17-OH-Progesteron</b>	konc. > 6 nmol/L konc. ≤ 6 nmol/L	33 % 1,98 nmol/L	44 % 2,64 nmol/L	30 %	CVPG i CRV
<b>DHEA-sulfát</b>		21 %	-	13 %	CVPG

### Program EHK: E2 - Endokrinologie 2

Zkouška	Přijatelný rozdíl v procentech pro EHK ( $D_{max}$ )	Teoretický $D_{max}$	Typ AV	
<b>Feritin</b>	24 %	17 %	CVPG	
<b>LH</b>	15 %	28 %	CVPG	
<b>FSH</b>	15 %	21 %	CVPG	
<b>Prolaktin</b>	konc. > 110 mU/L konc. ≤ 110 mU/L	16 % 17,6 mU/L	29 %	CVPG
<b>Inzulin</b>		20 %	33 %	CVPG
<b>Kyselina listová</b>	konc. > 5 nmol/L konc. ≤ 5 nmol/L	27 % 1,35 nmol/L	39 %	CVPG
<b>Vitamin B<sub>12</sub></b>		20 %	30 %	CVPG
<b>hGH</b>	konc. > 8,1 mU/L konc. ≤ 8,1 mU/L	19 % 1,54 mU/L	-	CVPG
<b>IGF-1</b>		22 %	24 %	CVPG
<b>Renin</b>		20 %	-	CVPG
<b>IGF-BP3</b>		20 %	25 %	CVPG

## Program EHK: TM - Tumorové markery

Zkouška	Přijatelný rozdíl v procentech pro EHK ( $D_{max}$ )	Teoretický $D_{max}$	Typ AV
CA 125 konc. > 10 kU/L konc. ≤ 10 kU/L	20 % 2 kU/L	35 %	CVPG
CA 15-3	18 %	21 %	CVPG
CA 19-9 konc. > 14 kU/L konc. ≤ 14 kU/L	20 % 2,8 kU/L	46 %	CVPG
CA 72-4 konc. > 3 kU/L konc. ≤ 3 kU/L	20 % 0,6 kU/L	-	CVPG
CYFRA 21-1 konc. > 1,3 µg/L konc. ≤ 1,3 µg/L	18 % 0,234 µg/L	28 %	CVPG
AFP	20 %	22 %	CVPG
hCG konc. > 2,5 U/L konc. ≤ 2,5 U/L	18 % 100 %	-	CVPG
CEA	16 %	25 %	CVPG
PSA celkový konc. > 0,7 µg/L konc. ≤ 0,7 µg/L	15 % 0,105 µg/L	34 %	CVPG
NSE konc. > 3,0 µg/L konc. ≤ 3,0 µg/L	30 % 0,9 µg/L	-	CVPG
SCCA konc. > 3 µg/L konc. ≤ 3 µg/L	23 % 0,7 µg/L	46 %	CVPG
TPA konc. > 50 U/L konc. ≤ 50 U/L	25 % 12,5 U/L	43 %	CVPG
PSA volný konc. > 0,7 µg/L konc. ≤ 0,7 µg/L	16 % 0,112 µg/L	-	CVPG
S-100 konc. > 0,04 µg/L konc. ≤ 0,04 µg/L	32 % 0,013 µg/L	-	CVPG

## Literatura

- Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, vydáno v květnu 2013  
Publikováno v Klin. Biochem. Metab., 22 (43), 2014, No. 1, p. 22-39.  
Zkrácená verze publikována v: Postgraduální medicína 2013, 15, 40-50.  
Dostupné na: <http://www.cskb.cz/cksb.php?pg=doporuceni>
- Doporučení pro laboratorní diagnostiku funkčních a autoimunních onemocnění štítné žlázy, vydáno v lednu 2011  
Publikováno v Klin. Biochem. Metab., 19 (40), 2010, No. 1, p. 48- 61.  
Dostupné na: <http://www.cskb.cz/cksb.php?pg=doporuceni>