

Legenda: Dmax ... přijatelný rozdíl v procentech

P ... Dmax pro porovnatelnost

N ... Dmax pro návaznost

Dmax uvedené níže představují výchozí velikost Dmax a jsou v EHK standardně používány.

K pravomocem supervizora cyklu EHK patří možnost rozšířit Dmax v konkrétním cyklu v odůvodněných případech (např. neočekávaný bias, koncentrace v blízkosti meze stanovitelnosti apod.).

\* před označením zkoušky znamená, že výsledky této zkoušky nejsou započítávány do dlouhodobého hodnocení účastníků

Složitější algoritmy určení Dmax (závislost na více AV apod.) nejsou v tomto dokumentu popsány.

## SEKK

## Přehled přijatelných rozdílů v procentech pro kvantitativní zkoušky EHK

2017

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>Klinická biochemie</b>		<b>AKS - Analyty krevního séra</b>		<b>CSFB - Biochemická analýza likvoru</b>	
<b>ABR - Parametry acidobazické rovnováhy</b>		26 - CK		336 - IgM 31 %	
131 - pH	0,8 %	N: 15 %		338 - Laktát 20 %	
132 - pCO <sub>2</sub>	12 %	P: 17 %		<b>CSFF - Izoelektrická fokusace likvoru</b>	
133 - pO <sub>2</sub>		N: 20 %		* 289 - Počet pásů IgG v likvoru 50 %	
		P: 11 %		* 290 - Počet pásů IgG v séru 50 %	
	do 14 kPa: 20 %	N: 15 %		<b>CSFK - Klinická analýza likvoru</b>	
	od 14 do 17 kPa: 17 %	P: 14 %		396 - Glukóza 18 %	
	od 17 kPa: 12 %	N: 18 %		398 - Albumin 23 %	
134 - Sodný kation (ISE)	5 %	29 - Lipáza 24 %		399 - IgG 24 %	
135 - Draselný kation (ISE)	8 %	30 - Cholinesteráza 12 %		401 - IgA 32 %	
136 - Chloridový anion (ISE)	7 %	31 - Albumin (elfo) 15 %		402 - IgM 31 %	
137 - Vápenatý kation (ISE)	10 %	32 - gama-globulin (elfo) 30 %		403 - Laktát 20 %	
139 - Glukóza	15 %	35 - alfa-amyláza pankreatická 10 %		410 - Intratek. synt. IgG	
169 - Laktát		36 - Vápník ionizovaný 10 %		do 4 mg/l: 1 mg/l	
	do 0,999 mmol/l: 0,18 mmol/l	<b>ALB - Stanovení albuminu v moči</b>		od 4 mg/l: 25 %	
	od 1 mmol/l: 18 %	369 - Albumin		do 4 mg/l: 1 mg/l	
<b>AKS - Analyty krevního séra</b>		do 30 mg/l: 30 %		od 4 mg/l: 25 %	
1 - Sodný kation	P: 4 %	od 30 mg/l: 21 %		411 - Intratek. synt. IgA	
	N: 5 %	470 - ACR 24 %		do 4 mg/l: 1 mg/l	
2 - Draselný kation	P: 7 %	<b>AM - Analyty moče</b>		od 4 mg/l: 25 %	
	N: 8 %	61 - Sodný kation 11 %		412 - Intratek. synt. IgM	
3 - Chloridový anion	P: 7 %	62 - Draselný kation 15 %		do 4 mg/l: 1 mg/l	
	N: 11 %	63 - Chloridový anion 14 %		od 4 mg/l: 25 %	
4 - Vápník celkový	P: 8 %	64 - Vápník celkový 18 %		413 - Permeabilita bariéry 25 %	
	N: 10 %	65 - Fosfáty anorganické 18 %		<b>FOB - Okultní krvácení</b>	
5 - Fosfáty anorganické	P: 10 %	66 - Osmolalita 4 %		107 - Hemoglobin 20 %	
	N: 15 %	67 - Močovina 17 %		<b>GHP - Glykovaný hemoglobin POCT</b>	
6 - Železo celkové	15 %	68 - Kreatinin P: 16 %		102 - Hemoglobin A1c 14 %	
7 - Hořčík celkový	P: 11 %	N: 21 %		105 - Hemoglobin A1c 14 %	
	N: 15 %	69 - Kyselina močová 23 %		<b>GLC - Stanovení glukózy (včetně glukometrů)</b>	
8 - Lithium	12 %	70 - Glukóza 22 %		140 - Glukóza P: 10 %	
9 - Celková bílkovina	P: 8 %	71 - Celková bílkovina		N: 15 %	
	N: 9 %	do 0,1 g/l: 0,03 g/l		141 - Glukóza (Abbott POCT)	
10 - Albumin	12 %	od 0,101 g/l: 30 %		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
11 - Osmolalita	5 %	72 - pH 5 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
12 - Laktát	15 %	73 - Hořčík celkový 20 %		142 - Glukóza (Arkray POCT)	
13 - Bilirubin celkový	P: 20 %	<b>BIL - Bilirubin novorozenecký</b>		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
	N: 21 %	215 - Bilirubin celkový 20 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
15 - Cholesterol	P: 8 %	<b>BM - Kostní markery</b>		143 - Glukóza (Bayer POCT)	
	N: 9 %	431 - Parathyrin intaktní (PTH) 23 %		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
16 - Glukóza	P: 8 %	432 - Telopeptid kolagenu CTx-beta 17 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
	N: 9 %	433 - PINP 20 %		144 - Glukóza (HemoCue POCT)	
17 - Kyselina močová	P: 10 %	434 - Osteokalcin 13 %		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
	N: 12 %	435 - 25-hydroxyvitamin D 33 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
18 - Močovina	P: 13 %	436 - Parathyrin biointaktní (PTH 1-84) 17 %		145 - Glukóza (LifeScan POCT)	
	N: 15 %	<b>CC - Cystatin C</b>		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
19 - Kreatinin	P: 13 %	106 - Cystatin C 18 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
	N: 15 %	<b>CRP - Stanovení CRP</b>		146 - Glukóza (Roche POCT)	
20 - Triacylglyceroly	P: 13 %	100 - C-reaktivní protein 24 %		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
	N: 15 %	<b>CRPP - Stanovení CRP systémy POCT</b>		od 5,55 mmol/l: 15 %	
21 - ALP	24 %	104 - C-reaktivní protein 24 %		147 - Glukóza (Nova POCT)	
22 - alfa-amyláza	P: 13 %	<b>CSFB - Biochemická analýza likvoru</b>		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
	N: 15 %	330 - Celková bílkovina 27 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
23 - AST	P: 14 %	331 - Glukóza 18 %		148 - Glukóza (Infopia POCT)	
	N: 15 %	333 - Albumin 23 %		do 5,549 mmol/l: 0,83 mmol/l	
24 - ALT	P: 13 %	334 - IgG 24 %		od 5,55 mmol/l: 15 %	
		335 - IgA 32 %		* 149 - Glukóza (ostatní POCT)	

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>GLC - Stanovení glukózy (včetně glukometrů)</b>		<b>TDM - Léky</b>		<b>Hematologie</b>	
do 5,549 mmol/l:	0,83 mmol/l	87 - Etosuximid	24 %	<b>DA - Diferenciál na automatech</b>	
od 5,55 mmol/l:	15 %	88 - Kyselina valproová	20 %		
159 - Glukóza (MED TRUST POCT)		89 - Amikacin	20 %	130 - Leukocyty	
do 5,549 mmol/l:	0,83 mmol/l	90 - Gentamicin	31 %		do 4 · 10(exp9)/l: 18 %
od 5,55 mmol/l:	15 %	92 - Vankomycin	28 %		od 4 · 10(exp9)/l: 15 %
<b>KD - Glykovaný hemoglobin</b>		93 - Metotrexát	30 %	160 - Neutrofily	25 %
220 - Hemoglobin A1c	P: 14 % N: 16 %	<b>TE - Stanovení stopových prvků</b>		161 - Lymfocyty	25 %
<b>KM - Kardiální markery</b>		350 - Zinek (Zn) - plazma	25 %	162 - Monocyty	50 %
218 - CK MB mass	27 %	351 - Měď (Cu) - plazma	25 %	163 - Eozinofily	50 %
441 - Myoglobin	22 %	352 - Mangan (Mn) - plazma	25 %	164 - Bazofily	100 %
442 - Troponin I	27 %	353 - Kadmium (Cd) - krev	25 %	<b>DD - D Dimery</b>	
443 - Troponin T	27 %	354 - Olovo (Pb) - krev	25 %	476 - D Dimery (FEU)	27 %
444 - Homocystein	26 %	355 - Selen (Se) - plazma	25 %	477 - D Dimery (DDim)	27 %
447 - NT-proBNP	27 %	356 - Rtuť (Hg) - krev	25 %	<b>HKG - Hemokoagulace</b>	
449 - BNP	30 %	357 - Chrom (Cr) - plazma	25 %	170 - APTT - poměr	20 %
<b>PRO - Proteiny v krevním séru</b>		361 - Hliník (Al) - plazma	25 %	171 - Fibrinogen	25 %
41 - IgA	P: 16 % N: 20 %	<b>DD - D Dimery</b> 476 - D Dimery (FEU) 27 % 477 - D Dimery (DDim) 27 % <b>HKG - Hemokoagulace</b> 170 - APTT - poměr 20 % 171 - Fibrinogen 25 % 172 - Protrombinový test (INR) 20 % 177 - Antitrombin do 69,999 %: 25 % od 70 %: 18 % 179 - Protrombinový test (ratio) 20 % <b>HS - Hemokoagulace speciální</b> 479 - Faktor VIII do 5 %: 1,25 % od 5 %: 25 % 480 - von Willebrandův f. (aktivita) 30 % 481 - von Willebrandův f. (antigen) 20 % 482 - Faktor IX do 5 %: 1,25 % od 5 %: 25 % 483 - Faktor XI 25 % 484 - Faktor XII do 5 %: 1,25 % od 5 %: 25 % 485 - Protein C 20 % 486 - Protein S do 10 %: 3 % od 10 %: 30 % 487 - ProC Global (norm. poměr) 25 % 491 - Faktor II 25 % 492 - Faktor V 25 % 493 - Faktor VII 25 % 494 - Faktor X 25 % <b>INRP - Měření INR systémy POCT</b> 536 - Protrombinový test (CoaguChek) 20 % 543 - Protrombinový test (microINR) 20 % 551 - Protrombinový test (Coag-Sense) 20 % 552 - Protrombinový test (Xprecia) 20 % <b>KO - Krevní obraz</b> 150 - Leukocyty do 4 · 10(exp9)/l: 18 % od 4 · 10(exp9)/l: 15 % 151 - Erytrocyty 7 % 152 - Hemoglobin 6 % 153 - Hematokrit 10 % 154 - MCV 10 % 155 - Trombocyty do 200 · 10(exp9)/l: 27 % od 200 · 10(exp9)/l: 20 % 156 - RDW 10 %			
42 - IgG	P: 15 % N: 18 %				
43 - IgM	P: 18 % N: 21 %				
44 - Transferin	P: 14 % N: 17 %				
46 - alfa-1-antitrypsin	P: 25 % N: 29 %				
47 - C3 komplement	P: 17 % N: 20 %				
48 - Prealbumin	P: 23 % N: 25 %				
49 - Ceruloplazmin	19 %				
50 - Orosomukoid	P: 20 % N: 22 %				
51 - Haptoglobin	P: 13 % N: 16 %				
52 - C4 komplement	P: 21 % N: 25 %				
53 - alfa-2-makroglobulin	P: 21 % N: 24 %				
55 - Celková bílkovina	P: 8 % N: 9 %				
<b>RFA - Rizikové faktory aterosklerózy</b>					
111 - Cholesterol	8 %				
112 - Triacylglyceroly	15 %				
113 - Cholesterol HDL	15 %				
114 - Apolipoprotein AI	21 %				
115 - Apolipoprotein B	18 %				
116 - Cholesterol LDL (výpočet)	15 %				
117 - Lipoprotein (a) [g/l]	32 %				
118 - Cholesterol LDL (přímé stan.)	15 %				
119 - Lipoprotein (a) [nmol/l]	20 %				
<b>TDM - Léky</b>					
81 - Digoxin	P: 30 % N: 36 %				
82 - Teofylin	P: 19 % N: 24 %				
83 - Primidon	24 %				
84 - Fenobarbital	20 %				
85 - Fenytoin	20 %				
86 - Karbamazepin	20 %				

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>KO - Krevní obraz</b>		<b>Alergologie a klinická imunologie</b>		<b>Nukleární medicína a klinická biochemie</b>	
157 - MPV	18 %	<b>AT - Autoprotilátky u tyreopatií</b>		<b>E1 - Endokrinologie 1</b>	
158 - PDW [%]	15 %	590 - Anti-TSH receptor		121 - T3 celkový	
165 - PDW [fl]	15 %	do 0,999 U/l:	100 %	do 1,5 nmol/l:	P: 0,225 nmol/l
166 - PDW [-]	15 %	od 1 U/l:	33 %	N:	0,3 nmol/l
<b>LMWH - Nízkomolekulární heparin</b>		<b>CD34 - Stanovení populace buněk CD34+</b>		od 1,501 nmol/l:	P: 15 %
103 - Nízkomolekulární heparin	25 %	690 - Leukocyty	15 %	N:	20 %
<b>RC - Retikulocyty na analyzátoru</b>		691 - CD 34+ (relativní počet)		122 - T4 celkový	P: 13 %
213 - Retikulocyty	50 %	do 0,099 %:	0,025 %	N:	17 %
<b>RET - Retikulocyty mikroskopicky</b>		od 0,1 %:	25 %	123 - TSH	14 %
211 - Retikulocyty	50 %	692 - CD 34+ (absolutní počet)		124 - T4 volný	13 %
<b>SED - Sedimentační rychlost erytrocytů</b>		do 4,999 počet/μl:	1,25	125 - T3 volný	
541 - Sedimentace za 1 h	50 %	počet/μl		do 4 pmol/l:	0,6 pmol/l
542 - Sedimentace za 2 h	50 %	od 5 počet/μl:	25 %	od 4 pmol/l:	15 %
		<b>FC - Kalprotektin ve stolici</b>		200 - Feritin	24 %
		223 - Kalprotektin	50 %	301 - Kortizol	P: 16 %
		<b>GP - Gamapatie</b>		N:	22 %
		* 247 - Gamapatie (kvantita)	33 %	302 - Estradiol	
		* 248 - Gamapatie (kvantita)	33 %	do 200 pmol/l:	P: 44 pmol/l
		* 249 - Gamapatie (kvantita)	33 %	N:	60 pmol/l
		279 - Celková bílkovina (plazma)	8 %	od 200 pmol/l:	P: 22 %
		* 314 - FLC kappa		N:	30 %
		do 5,999 mg/l:	100 %	303 - Aldosteron	P: 33 %
		od 6 mg/l:	50 %	N:	44 %
		* 315 - FLC lambda		304 - Progesteron	P: 20 %
		do 5,999 mg/l:	100 %	N:	26 %
		od 6 mg/l:	50 %	305 - Testosteron	P: 22 %
		* 545 - Gamapatie (kvantita)	33 %	N:	30 %
		* 546 - Gamapatie (kvantita)	33 %	306 - 17-OH-progesteron	
		* 547 - Gamapatie (kvantita)	33 %	do 6 nmol/l:	P: 1,98 nmol/l
		550 - Celková bílkovina (moč)	30 %	N:	2,64 nmol/l
		<b>IFT - Imunofenotypizace</b>		od 6 nmol/l:	P: 33 %
		253 - CD 3+ T lymfocyty	7 %	N:	44 %
		254 - CD 4+ T lymfocyty	10 %	307 - DHEA-sulfát	21 %
		255 - CD 8+ T lymfocyty	17 %	<b>E2 - Endokrinologie 2</b>	
		256 - B lymfocyty		193 - Feritin	24 %
		do 0,999 %:	100 %	320 - LH	15 %
		od 1 %:	30 %	321 - FSH	15 %
		257 - NK buňky	26 %	322 - Prolaktin	
		<b>RF - Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO</b>		do 110 mU/l:	17,6 mU/l
		237 - anti-streptolysin O (ASLO)	24 %	od 110 mU/l:	16 %
		<b>TIE - Stanovení celkového IgE</b>		325 - Inzulin	20 %
		280 - IgE celkový	25 %	326 - Kyselina listová	
				do 5 nmol/l:	1,35 nmol/l
				od 5 nmol/l:	27 %
				327 - Vitamin B12	20 %
				328 - hGH	
				do 8,1 mU/l:	1,54 mU/l
				od 8,101 mU/l:	19 %
				329 - IGF-1	22 %
				390 - Renin	20 %
				392 - IGF-BP3	20 %
				393 - C-peptid	20 %
				394 - SHBG	20 %
				405 - Parathyrin intaktní (PTH)	23 %
				407 - Parathyrin biointaktní (PTH 1-84)	17 %
				<b>TM - Tumorové markery</b>	
				180 - CA 125	
				do 10 kU/l:	2 kU/l

Program EHK	Zkouška	Dmax	Program EHK	Zkouška	Dmax
<b>TM - Tumorové markery</b>			<b>Patologie</b>		
	od 10 kU/l:	20 %	<b>HR - Hormonální receptory</b>		
181 - CA 15-3		18 %	1076 - ER pozice 1		50 %
182 - CA 19-9	do 14 kU/l:	2,8 kU/l	1077 - ER pozice 2		50 %
	od 14 kU/l:	20 %	1078 - ER pozice 3		50 %
183 - CA 72-4	do 3 kU/l:	0,6 kU/l	1079 - ER pozice 4		50 %
	od 3 kU/l:	20 %	1080 - ER pozice 5		50 %
184 - CYFRA 21-1	do 1,3 µg/l:	0,234 µg/l	1081 - ER pozice 6		50 %
	od 1,301 µg/l:	18 %	1082 - ER pozice 7		50 %
185 - AFP		20 %	1083 - ER pozice 8		50 %
186 - hCG	do 2,5 U/l:	100 %	1084 - ER pozice 9		50 %
	od 2,501 U/l:	18 %	1085 - ER pozice 10		50 %
189 - CEA		16 %	1096 - PgR pozice 1		50 %
190 - TPS	do 60 U/l:	18 U/l	1097 - PgR pozice 2		50 %
	od 60 U/l:	30 %	1098 - PgR pozice 3		50 %
191 - PSA celkový		15 %	1099 - PgR pozice 4		50 %
194 - NSE	do 3 µg/l:	0,9 µg/l	1100 - PgR pozice 5		50 %
	od 3 µg/l:	30 %	1101 - PgR pozice 6		50 %
195 - SCCA	do 3 µg/l:	0,7 µg/l	1102 - PgR pozice 7		50 %
	od 3 µg/l:	23 %	1103 - PgR pozice 8		50 %
196 - TPA	do 50 U/l:	12,5 U/l	1104 - PgR pozice 9		50 %
	od 50 U/l:	25 %	1105 - PgR pozice 10		50 %
198 - PSA volný	do 1,25 µg/l:	0,2 µg/l			
	od 1,251 µg/l:	16 %			
201 - S-100	do 0,04 µg/l:	0,013 µg/l			
	od 0,041 µg/l:	32 %			
206 - Kalcitonin		27 %			
207 - Tyreoglobulin		30 %			
208 - beta-2-mikroglobulin		21 %			
<b>VVV - Diagnostika vrozených vývojových vad</b>					
238 - free beta-hCG		15 %			
239 - PAPP-A		15 %			
* 240 - free beta-hCG (MoM)		33 %			
* 241 - PAPP-A (MoM)		33 %			
370 - AFP		20 %			
373 - hCG		18 %			
375 - Estriol volný		33 %			
* 380 - AFP (MoM)		23 %			
* 382 - hCG (MoM)		33 %			
* 384 - Estriol volný (MoM)		33 %			