

Legenda: Dmax ... přijatelný rozdíl

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 Kritéria pro hodnocení kvantitativních výsledků - přijatelné rozdíly (Dmax)

2021

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>Biochemie</b>		<b>AKS - Analyty krevního séra</b>		<b>CSFB - Biochemická analýza likvoru</b>	
<b>ABR - Parametry acidobazické rovnováhy</b>		23 - AST	P: 14 % N: 15 %	331 - Glukóza	18 %
131 - pH	0,8 %	24 - ALT	P: 13 % N: 15 %	333 - Albumin	23 %
132 - pCO <sub>2</sub>	12 %	26 - CK	P: 17 % N: 20 %	334 - IgG	24 %
133 - pO <sub>2</sub>	do 14 kPa: 25 % od 14 do 17 kPa: 17 % od 17 kPa: 12 %	27 - GGT	P: 11 % N: 15 %	335 - IgA	32 %
134 - Sodný kation (ISE)	5 %	28 - LD	P: 14 % N: 18 %	336 - IgM	31 %
135 - Draselný kation (ISE)	8 %	29 - Lipáza	24 %	338 - Laktát	do 0,8 mmol/L: 27 % od 0,801 mmol/L: 20 %
136 - Chloridový anion (ISE)	7 %	30 - Cholinesteráza	12 %	<b>CSFK - Klinická analýza likvoru</b>	
137 - Vápenatý kation (ISE)	10 %	31 - Albumin (elfo)	15 %	396 - Glukóza	18 %
139 - Glukóza	15 %	32 - gama-globulin (elfo)	30 %	398 - Albumin	23 %
169 - Laktát	do 0,999 mmol/L: 0,18 mmol/L od 1 mmol/L: 18 %	35 - alfa-amyláza pankreatická	18 %	399 - IgG	24 %
		36 - Vápník ionizovaný	10 %	401 - IgA	32 %
<b>AKS - Analyty krevního séra</b>		<b>ALB - Stanovení albuminu v moči</b>		402 - IgM	31 %
1 - Sodný kation	P: 4 % N: 5 %	369 - Albumin	do 30 mg/L: 30 % od 30 mg/L: 21 %	403 - Laktát	do 0,8 mmol/L: 27 % od 0,801 mmol/L: 20 %
2 - Draselný kation	P: 6 % N: 7 %	470 - ACR	24 %	410 - Intratek. synt. IgG	do 4 mg/L: 1 mg/L od 4 mg/L: 25 %
3 - Chloridový anion	P: 7 % N: 11 %	<b>AM - Analyty moče</b>		411 - Intratek. synt. IgA	do 4 mg/L: 1 mg/L od 4 mg/L: 25 %
4 - Vápník celkový	P: 7 % N: 8 %	61 - Sodný kation	11 %	412 - Intratek. synt. IgM	do 4 mg/L: 1 mg/L od 4 mg/L: 25 %
5 - Fosfáty anorganické	P: 10 % N: 15 %	62 - Draselný kation	15 %	413 - Permeabilita bariéry	25 %
6 - Železo celkové	15 %	63 - Chloridový anion	14 %	<b>E1 - Endokrinologie 1</b>	
7 - Hořčík celkový	P: 11 % N: 15 %	64 - Vápník celkový	18 %	121 - T3 celkový	do 1,5 nmol/L: P: 0,225 nmol/L N: 0,3 nmol/L
8 - Lithium	12 %	65 - Fosfáty anorganické	18 %		od 1,501 nmol/L: P: 15 % N: 20 %
9 - Celková bílkovina	P: 8 % N: 9 %	66 - Osmolalita	4 %	122 - T4 celkový	P: 13 % N: 17 %
10 - Albumin	10 %	67 - Močovina	17 %	123 - TSH	14 %
11 - Osmolalita	5 %	68 - Kreatinin	P: 16 % N: 21 %	124 - T4 volný	13 %
12 - Laktát	15 %	69 - Kyselina močová	23 %	125 - T3 volný	do 4 pmol/L: 0,6 pmol/L od 4 pmol/L: 15 %
13 - Bilirubin celkový	P: 20 % N: 21 %	70 - Glukóza	22 %	200 - Feritin	24 %
15 - Cholesterol	P: 8 % N: 9 %	71 - Celková bílkovina	do 0,1 g/L: 0,03 g/L od 0,101 g/L: 30 %	301 - Kortizol	P: 16 % N: 22 %
16 - Glukóza	P: 7 % N: 8 %	72 - pH	5 %	302 - Estradiol	do 200 pmol/L: P: 44 pmol/L N: 60 pmol/L
17 - Kyselina močová	P: 10 % N: 12 %	73 - Hořčík celkový	20 %		od 200 pmol/L: P: 22 % N: 30 %
18 - Močovina	P: 13 % N: 15 %	<b>BIL - Bilirubin novorozenecký</b>		303 - Aldosteron	P: 33 % N: 44 %
19 - Kreatinin	P: 11 % N: 13 %	215 - Bilirubin celkový	20 %	304 - Progesteron	P: 20 % N: 26 %
20 - Triacylglyceroly	P: 13 % N: 15 %	<b>BM - Kostní markery</b>		305 - Testosteron	P: 22 % N: 30 %
21 - ALP	P: 24 % N: 28 %	431 - Parathyrin intaktní (PTH)	23 %		
22 - alfa-amyláza	P: 13 % N: 15 %	432 - Telopeptid kolagenu CTx-beta	17 %		
		433 - P1NP	20 %		
		434 - Osteokalcin	13 %		
		435 - 25-hydroxyvitamin D	33 %		
		436 - Parathyrin biointaktní (PTH 1-84)	17 %		
		<b>CC - Cystatin C</b>			
		106 - Cystatin C	18 %		
		<b>CRP - Stanovení CRP</b>			
		100 - C-reaktivní protein	24 %		
		<b>CRPP - Stanovení CRP systémy POCT</b>			
		104 - C-reaktivní protein	24 %		
		<b>CSFB - Biochemická analýza likvoru</b>			
		330 - Celková bílkovina	27 %		

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>E1 - Endokrinologie 1</b>		<b>GLC - Stanovení glukózy (včetně glukometrů)</b>		<b>TDM - Léky</b>	
306 - 17-OH-progesteron			mmol/L	89 - Amikacin	20 %
do 6 nmol/L: P: 1,98 nmol/L			od 5,55 mmol/L: 15 %	90 - Gentamicin	31 %
N: 2,64 nmol/L		146 - Glukóza (Roche POCT)		92 - Vankomycin	28 %
od 6 nmol/L: P: 33 %		do 5,549 mmol/L: 0,83		93 - Metotrexát	30 %
N: 44 %			mmol/L	<b>TE - Stanovení stopových prvků</b>	
307 - DHEA-sulfát	21 %		od 5,55 mmol/L: 15 %	350 - Zn (zinek)	25 %
<b>E2 - Endokrinologie 2</b>		147 - Glukóza (Nova POCT)		351 - Cu (měď)	25 %
193 - Feritin	24 %	do 5,549 mmol/L: 0,83		352 - Mn (mangan)	25 %
* 319 - Vitamin B12 (aktivní)	20 %		mmol/L	353 - Cd (kadmium)	25 %
320 - LH	15 %		od 5,55 mmol/L: 15 %	354 - Pb (olovo)	25 %
321 - FSH	15 %	148 - Glukóza (Infopia POCT)		355 - Se (selen)	25 %
322 - Prolaktin		do 5,549 mmol/L: 0,83		356 - Hg (rtuť)	25 %
do 110 mU/L: 17,6 mU/L			mmol/L	357 - Cr (chrom)	25 %
od 110 mU/L: 16 %			od 5,55 mmol/L: 15 %	358 - Ni (nikl)	25 %
325 - Inzulin	20 %	* 149 - Glukóza (ostatní POCT)		359 - Mg (hořčík)	25 %
326 - Kyselina listová		do 5,549 mmol/L: 0,83		360 - Co (kobalt)	25 %
do 5 nmol/L: 1,35 nmol/L			mmol/L	361 - Al (hliník)	25 %
od 5 nmol/L: 27 %			od 5,55 mmol/L: 15 %	362 - I (jód)	25 %
327 - Vitamin B12	20 %	159 - Glukóza (MED TRUST POCT)		<b>TM - Tumorové markery</b>	
328 - hGH		do 5,549 mmol/L: 0,83		180 - CA 125	
do 8,1 mU/L: 1,54 mU/L			mmol/L		do 10 kU/L: 2 kU/L
od 8,101 mU/L: 19 %			od 5,55 mmol/L: 15 %		od 10 kU/L: 20 %
329 - IGF-1	22 %	<b>HIL - Sérové indexy</b>		181 - CA 15-3	18 %
390 - Renin	20 %	* 501 - Hemolytický index (kvantitativně)	50 %	182 - CA 19-9	
392 - IGF-BP3	20 %	* 502 - Ikterický index (kvantitativně)	50 %		do 14 kU/L: 2,8 kU/L
393 - C-peptid	20 %	* 503 - Lipemický index (kvantitativně)	50 %		od 14 kU/L: 20 %
394 - SHBG	20 %	<b>KD - Glykovaný hemoglobin</b>		183 - CA 72-4	
405 - Parathyrin intaktní (PTH)		220 - Hemoglobin A1c	P: 12 %		do 3 kU/L: 0,6 kU/L
do 1,2 pmol/L: 0,276 pmol/L			N: 13 %		od 3 kU/L: 20 %
od 1,201 pmol/L: 23 %		<b>KM - Kardiální markery</b>		184 - CYFRA 21-1	
407 - Parathyrin biointaktní (PTH 1-84)		218 - CK MB mass	27 %		do 1,3 µg/L: 0,234 µg/L
do 1,2 pmol/L: 0,204 pmol/L		441 - Myoglobin	22 %		od 1,301 µg/L: 18 %
od 1,201 pmol/L: 17 %		442 - Troponin I		185 - AFP	
<b>FOB - Okultní krvácení</b>			do 9,999 ng/L: 2,7 ng/L		do 10 µg/L: 2 µg/L
107 - Hemoglobin	20 %		od 10 ng/L: 27 %	186 - hCG	do 10 µg/L: 20 %
<b>GHP - Glykovaný hemoglobin POCT</b>		443 - Troponin T	22 %		do 8 U/L: 1,44 U/L
102 - Hemoglobin A1c	P: 12 %	444 - Homocystein	26 %		od 8 U/L: 18 %
	N: 13 %	447 - NT-proBNP	27 %	189 - CEA	16 %
<b>GLC - Stanovení glukózy (včetně glukometrů)</b>		449 - BNP	30 %	191 - PSA celkový	
140 - Glukóza (laboratorní systémy)	P: 10 %	<b>RFA - Rizikové faktory aterosklerózy</b>			do 0,7 µg/L: 0,105 µg/L
	N: 15 %	111 - Cholesterol	8 %		od 0,701 µg/L: 15 %
141 - Glukóza (Abbott POCT)		112 - Triacylglyceroly	15 %	194 - NSE	
do 5,549 mmol/L: 0,83		113 - Cholesterol HDL	15 %		do 3 µg/L: 0,9 µg/L
mmol/L		114 - Apolipoprotein AI	21 %		od 3 µg/L: 30 %
od 5,55 mmol/L: 15 %		115 - Apolipoprotein B	18 %	195 - SCCA	
142 - Glukóza (Arkray POCT)		116 - Cholesterol LDL (výpočet)	15 %		do 3 µg/L: 0,7 µg/L
do 5,549 mmol/L: 0,83		117 - Lipoprotein (a) [g/L]	32 %		od 3 µg/L: 23 %
mmol/L		118 - Cholesterol LDL (přímé stan.)	15 %	196 - TPA	
od 5,55 mmol/L: 15 %		119 - Lipoprotein (a) [nmol/L]	20 %		do 50 U/L: 12,5 U/L
143 - Glukóza (Ascensia POCT)		<b>TDM - Léky</b>			od 50 U/L: 25 %
do 5,549 mmol/L: 0,83		81 - Digoxin	P: 30 %	198 - PSA volný	
mmol/L			N: 36 %		do 0,7 µg/L: 0,112 µg/L
od 5,55 mmol/L: 15 %		82 - Teofylin	P: 19 %		od 0,701 µg/L: 16 %
144 - Glukóza (HemoCue POCT)			N: 24 %	201 - S-100	
do 5,549 mmol/L: 0,83		83 - Primidon	24 %		do 0,04 µg/L: 0,013 µg/L
mmol/L		84 - Fenobarbital	20 %		od 0,041 µg/L: 32 %
od 5,55 mmol/L: 15 %		85 - Fenytoin	20 %	206 - Kalcitonin	27 %
145 - Glukóza (LifeScan POCT)		86 - Karbamazepin	20 %	207 - Tyreoglobulin	30 %
do 5,549 mmol/L: 0,83		87 - Etosuximid	24 %	208 - beta-2-mikroglobulin	21 %
		88 - Kyselina valproová	20 %		

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>VVV - Diagnostika vrozených vývojových vad</b>		<b>Hematologie</b>		<b>KO - Krevní obraz</b>	
238 - free beta-hCG	15 %			161 - Lymfocyty	25 %
239 - PAPP-A		<b>AP - Antitrombotické přípravky</b>		162 - Monocyty	50 %
do 0,1 U/L: 0,015 U/L		108 - Apixaban	25 %	163 - Eozinofily	50 %
od 0,101 U/L: 15 %		109 - Dabigatran	25 %	164 - Bazofily	100 %
* 240 - free beta-hCG (MoM)	33 %	110 - Rivaroxaban	25 %	165 - PDW [fL]	15 %
* 241 - PAPP-A (MoM)	33 %			166 - PDW [-]	15 %
245 - PIGF	20 %	<b>DD - D Dimery</b>		<b>LMWH - Nízkomolekulární heparin</b>	
370 - AFP	20 %	476 - D Dimery (FEU)	27 %	103 - Nízkomolekulární heparin	25 %
373 - hCG	18 %	477 - D Dimery (DDim)	27 %	<b>RC - Retikulocyty na analyzátoru</b>	
375 - Estriol volný	33 %	<b>HKG - Hemokoagulace</b>		213 - Retikulocyty	45 %
* 380 - AFP (MoM)	23 %	170 - APTT - poměr	20 %	<b>RET - Retikulocyty mikroskopicky</b>	
* 382 - hCG (MoM)	33 %	171 - Fibrinogen	25 %	211 - Retikulocyty	45 %
* 384 - Estriol volný (MoM)	33 %	172 - Protrombinový test (INR)	20 %	<b>SED - Sedimentační rychlost erytrocytů</b>	
		173 - Trombinový čas (čas)	20 %	541 - Sedimentace erytrocytů za 1 h	
		174 - Trombinový čas (ratio)	20 %	do 4,999 mm/1hod: 3	
		177 - Antitrombin		mm/1hod	
		do 49,999 %: 25 %		od 5 do 9,999 mm/1hod: 70 %	
		od 50 %: 18 %		od 10 mm/1hod: 50 %	
		179 - Protrombinový test (ratio)	20 %	542 - Sedimentace erytrocytů za 2 h	
		<b>HS - Hemokoagulace speciální</b>		do 4,999 mm/2hod: 3	
		479 - Faktor VIII		mm/2hod	
		do 5 %: 1,25 %		od 5 do 9,999 mm/2hod: 70 %	
		od 5 %: 25 %		od 10 mm/2hod: 50 %	
		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 %		
		157 - MPV	18 %		
		158 - PDW [%]	15 %		
		160 - Neutrofilly	25 %		

Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax	Program EHK Zkouška	Dmax
<b>Imunologie</b>		<b>PRO - Proteiny v krevním séru</b>		<b>Patologie</b>	
<b>AT - Autoprotilátky u tyreopatií</b>		49 - Ceruloplazmin	19 %	<b>HR - Hormonální receptory</b>	
590 - Anti-TSH receptor		50 - Orosomukoid	P: 20 %	1076 - ER pozice 1	50 %
do 0,999 U/L:	100 %		N: 22 %	1077 - ER pozice 2	50 %
od 1 U/L:	33 %	51 - Haptoglobin	P: 13 %	1078 - ER pozice 3	50 %
			N: 16 %	1079 - ER pozice 4	50 %
<b>CD34 - Stanovení populace buněk CD34+</b>		52 - C4 komplement	P: 21 %	1080 - ER pozice 5	50 %
690 - Leukocyty	15 %		N: 25 %	1081 - ER pozice 6	50 %
691 - CD 34+ (relativní počet)		53 - alfa-2-makroglobulin	P: 21 %	1082 - ER pozice 7	50 %
do 0,099 %:	0,025 %		N: 24 %	1083 - ER pozice 8	50 %
od 0,1 %:	25 %	55 - Celková bílkovina	12 %	1084 - ER pozice 9	50 %
692 - CD 34+ (absolutní počet)		56 - Solubilní transferinový receptor	20 %	1085 - ER pozice 10	50 %
do 4,999 počet/μL:	1,25	<b>RF - Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO</b>		1096 - PgR pozice 1	50 %
počet/μL		237 - anti-streptolysin O (ASLO)	20 %	1097 - PgR pozice 2	50 %
od 5 počet/μL:	25 %	<b>TIE - Stanovení celkového IgE</b>		1098 - PgR pozice 3	50 %
<b>FC - Kalprotektin ve stolici</b>		280 - IgE celkový	25 %	1099 - PgR pozice 4	50 %
223 - Kalprotektin	50 %			1100 - PgR pozice 5	50 %
<b>GP - Gamapatie</b>				1101 - PgR pozice 6	50 %
* 247 - Gamapatie (kvantita 1) (plazma)	33 %			1102 - PgR pozice 7	50 %
* 248 - Gamapatie (kvantita 2) (plazma)	33 %			1103 - PgR pozice 8	50 %
* 249 - Gamapatie (kvantita 3) (plazma)	33 %			1104 - PgR pozice 9	50 %
279 - Celková bílkovina (plazma)	8 %			1105 - PgR pozice 10	50 %
* 314 - FLC kappa (plazma)					
do 5,999 mg/L:	3 mg/L				
od 6 mg/L:	50 %				
* 315 - FLC lambda (plazma)					
do 5,999 mg/L:	3 mg/L				
od 6 mg/L:	50 %				
* 545 - Gamapatie (kvantita 1) (moč)	33 %				
* 546 - Gamapatie (kvantita 2) (moč)	33 %				
* 547 - Gamapatie (kvantita 3) (moč)	33 %				
550 - Celková bílkovina (moč)	30 %				
<b>IFT - Imunofenotypizace</b>					
253 - CD 3+ T lymfocyty	7 %				
254 - CD 4+ T lymfocyty	10 %				
255 - CD 8+ T lymfocyty	17 %				
256 - B lymfocyty					
do 0,999 %:	100 %				
od 1 %:	30 %				
257 - NK buňky	26 %				
<b>PIG - Podtřídy IgG</b>					
426 - IgG celkový	15 %				
427 - IgG1	15 %				
428 - IgG2	15 %				
429 - IgG3	15 %				
430 - IgG4	15 %				
<b>PRO - Proteiny v krevním séru</b>					
41 - IgA	P: 16 %				
	N: 20 %				
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 %				