Přijatelné rozdíly

(kritéria pro hodnocení kvantitativních výsledků)

D_{max} = přijatelný rozdíl
S = srovnatelnost
N = návaznost

V přehledu jsou uvedeny jen zkoušky zahrnuté do dlouhodobého hodnocení.
Supervizor cyklu EHK je oprávněn rozšířit Dmax v odůvodněných případech (např. neočekávaný bias nebo rozptyl, koncentrace v blízkosti meze stanovitelnosti apod.).

Program EHK Zkouška		D_{max}
Biochemie		
ABR: Parametry acidobazické rovnováhy		
pH		0,8 %
pCO_2		12 %
pO_2		
do 14 kPa:		25 %
14 až 17 kPa:		17 %
od 17 kPa:		12 %
Sodný kation (ISE)		5 %
Draselný kation (ISE)		8 %
Chloridový anion (ISE)		7 %
Vápenatý kation (ISE)		
do 1 mmol/L:		0,1 mmol/L
od 1 mmol/L:		10 %
Glukóza		15 %
Laktát		
do 1 mmol/L:		0,15 mmol/L
od 1 mmol/L:		15 %
AKS: Analyty krevního séra		
α-amyláza	S	13 %
	N	15 %
α-amyláza pankreatická		18 %
γ-globulin (elfo)		30 %
Albumin		10 %
Albumin (elfo)		15 %
ALP	S	14 %
	N	18 %
ALT	S	13 %
	N	15 %
AST	S	14 %
	N	15 %
Bilirubin celkový	S	12 %
	N	26 %
Bilirubin přímý	S	20 %
	N	26 %
Celková bílkovina	S	8 %
	N	9 %
CK	S	17 %
	N	20 %
Draselný kation	S	6 %
	N	7 %
Fosfáty anorganické	S	10 %
	N	15 %
GGT	S	11 %
	N	21 %
Glukóza	S	7 %
	N	8 %
Hořčík celkový	S	11 %
	N	15 %
Chloridový anion	S	7 %
	N	11 %
Cholesterol	S	8 %
	N	9 %
Cholinesteráza		12 %
Kreatinin	S	11 %
	N	13 %
Kyselina močová	S	10 %
	N	12 %
Laktát		15 %
LD	S	14 %
	N	18 %
Lipáza		18 %
Lithium	S	12 %
	N	12 %
Močovina	S	13 %
	N	15 %
Osmolalita		5 %

Program EHK Zkouška		D_{max}
Sodný kation	S	4 %
	N	5 %
Triacylglyceroly	S	13 %
	N	18 %
Vápník celkový	S	7 %
	N	8 %
Vápník ionizovaný		10 %
Železo celkové		15 %
ALB: Stanovení albuminu v moči		
ACR		24 %
Albumin		
do 30 mg/L:		30 %
od 30 mg/L:		21 %
Kreatinin	S	16 %
	N	21 %
AM: Analyty moče		
Celková bílkovina		
do 0,1 g/L:		0,018 g/L
od 0,1 g/L:		18 %
Draselný kation		15 %
Fosfáty anorganické		18 %
Glukóza		22 %
Hořčík celkový		20 %
Chloridový anion		14 %
Kreatinin	S	16 %
	N	21 %
Kyselina močová		23 %
Močovina		17 %
Osmolalita		4 %
pH		5 %
Sodný kation		11 %
Vápník celkový		18 %
BIL: Bilirubin novorozenecký		
Bilirubin celkový	S	20 %
	N	20 %
Bilirubin přímý	S	20 %
	N	20 %
BM: Kostní markery		
25-hydroxyvitamin D		25 %
Osteokalcin		13 %
PINP		20 %
Parathyrin biointaktní (PTH 1-84)		17 %
Parathyrin intaktní (PTH)		23 %
Telopeptid kolagenu β-CTX-I		17 %
CC: Cystatin C		
Cystatin C		23 %
CRP: Stanovení CRP		
C-reaktivní protein		24 %
CRPP: Stanovení CRP systémy POCT		
C-reaktivní protein		24 %
CSFB: Biochemická analýza likvoru		
Albumin		23 %
Celková bílkovina		27 %
Glukóza		18 %
IgA		32 %
IgG		24 %
IgM		31 %
Laktát		
do 0,8 mmol/L:		27 %
od 0,8 mmol/L:		20 %
CSFK: Klinická analýza likvoru		
Albumin (CSF)		23 %
FLC kappa (CSF)		
do 6 mg/L:		3 mg/L
od 6 mg/L:		50 %

Program EHK Zkouška		D_{max}
FLC lambda (CSF)		
do 6 mg/L:		3 mg/L
od 6 mg/L:		50 %
IgA (CSF)		32 %
IgG (CSF)		24 %
IgM (CSF)		31 %
Albumin (sérum)		23 %
FLC kappa (sérum)		
do 6 mg/L:		3 mg/L
od 6 mg/L:		50 %
FLC lambda (sérum)		
do 6 mg/L:		3 mg/L
od 6 mg/L:		50 %
IgA (sérum)		32 %
IgG (sérum)		24 %
IgM (sérum)		31 %
Index FLC kappa		50 %
Index FLC lambda		50 %
E1: Endokrinologie 1		
17-OH-progesteron		
do 6 nmol/L:	S	1,98 nmol/L
	N	2,64 nmol/L
od 6 nmol/L:	S	33 %
	N	44 %
Aldosteron	S	29 %
	N	38 %
DHEA-sulfát		21 %
Estradiol		
do 200 pmol/L:	S	44 pmol/L
	N	60 pmol/L
od 200 pmol/L:	S	22 %
	N	30 %
Feritin		
do 70 µg/L:		16,8 µg/L
od 70 µg/L:		24 %
Kortizol	S	16 %
	N	22 %
Progesteron	S	20 %
	N	26 %
T3 celkový		
do 1,5 nmol/L:	S	0,285 nmol/L
	N	0,36 nmol/L
od 1,5 nmol/L:	S	19 %
	N	24 %
T3 volný		
do 4 pmol/L:		0,6 pmol/L
od 4 pmol/L:		15 %
T4 celkový	S	17 %
	N	21 %
T4 volný		13 %
Testosteron	S	22 %
	N	30 %
TSH		14 %
E2: Endokrinologie 2		
C-peptid		20 %
Feritin		
do 70 µg/L:		16,8 µg/L
od 70 µg/L:		24 %
FSH		15 %
hGH		
do 8 mU/L:		1,28 mU/L
od 8 mU/L:		16 %
IGF-1		22 %
IGF-BP3		20 %
Inzulin		20 %

Přijatelné rozdíly

(kritéria pro hodnocení kvantitativních výsledků)

Program EHK Zkouška		D_{max}
Kyselina listová		
do 5 nmol/L:		1,35 nmol/L
od 5 nmol/L:		27 %
LH		15 %
Parathyrin biointaktní (PTH 1-84)		
do 1,2 pmol/L:		0,276 pmol/L
od 1,2 pmol/L:		23 %
Parathyrin intaktní (PTH)		
do 1,2 pmol/L:		0,276 pmol/L
od 1,2 pmol/L:		23 %
Prolaktin		
do 110 mU/L:		17,6 mU/L
od 110 mU/L:		16 %
Renin		20 %
SHBG		20 %
Vitamin B_{12}		20 %
FOB: Okultní krvácení		
Hemoglobin		25 %
GHP: Glykovaný hemoglobin POCT		
Hemoglobin A_{1c}	S	10 %
	N	11 %
GLC: Stanovení glukózy (včetně glukometrů)		
Glukóza (laboratorní systémy)	S	10 %
	N	15 %
Glukóza (Abbott POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (ACON POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (Arkray POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (Ascensia POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (ForaCare POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (Infopia POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (LifeScan POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (MED TRUST POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (Nova POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
Glukóza (Roche POCT)		
do 5,55 mmol/L:		0,833 mmol/L
od 5,55 mmol/L:		15 %
HIL: Sérové indexy		
Hemolytický index (kvantitativně)		20 %
Ikterický index (kvantitativně)		20 %
Lipemický index (kvantitativně)		20 %
KD: Glykovaný hemoglobin		
Hemoglobin A_{1c}	S	10 %
	N	11 %
KM: Kardiální markery		
CK MB mass		27 %
Homocystein		20 %
Myoglobin		22 %
NT-proBNP		27 %
Troponin I		
do 10 ng/L:		2,7 ng/L
od 10 ng/L:		27 %

Program EHK Zkouška		D_{max}
Troponin T		22 %
RFA: Rizikové faktory aterosklerózy		
Apolipoprotein AI		17 %
Apolipoprotein B		14 %
Cholesterol		8 %
Cholesterol HDL		15 %
Cholesterol LDL (přímé stanovení)		20 %
Cholesterol LDL (výpočet)		15 %
Lipoprotein (a) [g/L]		25 %
Lipoprotein (a) [nmol/L]		20 %
Triacylglyceroly		13 %
TDM: Léky		
Digoxin	S	30 %
	N	36 %
Etosuximid		24 %
Fenobarbital		20 %
Fenytoin		20 %
Karbamazepin		20 %
Kyselina valproová		20 %
Lithium	S	12 %
	N	12 %
Primidon		24 %
Teofylin	S	19 %
	N	24 %
Amikacin		20 %
Gentamicin		31 %
Metotrexát		30 %
Vankomycin		28 %
TE: Stanovení stopových prvků		
Al (hliník) - plazma		25 %
Co (kobalt) - plazma		25 %
Cr (chrom) - plazma		25 %
Cu (měď) - plazma		25 %
Mg (hořčík) - plazma		25 %
Mn (mangan) - plazma		25 %
Se (selen) - plazma		25 %
Zn (zinek) - plazma		25 %
Cd (kadmium) - krev		25 %
Hg (rtuť) - krev		25 %
Mn (mangan) - krev		25 %
Pb (olovo) - krev		25 %
Al (hliník) - moč		25 %
Cd (kadmium) - moč		25 %
Cr (chrom) - moč		25 %
Cu (měď) - moč		25 %
Hg (rtuť) - moč		25 %
I (jód) - moč		25 %
Mn (mangan) - moč		25 %
Ni (nikl) - moč		25 %
Pb (olovo) - moč		25 %
Se (selen) - moč		25 %
Zn (zinek) - moč		25 %
TM: Tumorové markery		
β-2-mikroglobulin		21 %
AFP		
do 10 µg/L:		2 µg/L
od 10 µg/L:		20 %
CA 15-3		18 %
CA 19-9		
do 14 kU/L:		2,8 kU/L
od 14 kU/L:		20 %
CA 72-4		22 %
CA 125		
do 10 kU/L:		2 kU/L
od 10 kU/L:		20 %
CEA		16 %
CYFRA 21-1		
do 1,3 µg/L:		0,234 µg/L
od 1,3 µg/L:		18 %

Program EHK Zkouška	D_{max}
hCG	
do 8 U/L:	1,44 U/L
od 8 U/L:	18 %
Kalcitonin	31 %
NSE	
do 3 µg/L:	0,9 µg/L
od 3 µg/L:	30 %
p2PSA	15 %
PSA celkový	
do 0,7 µg/L:	0,105 µg/L
od 0,7 µg/L:	15 %
PSA volný	
do 0,7 µg/L:	0,112 µg/L
od 0,7 µg/L:	16 %
S-100	
do 0,04 µg/L:	0,013 µg/L
od 0,04 µg/L:	32 %
SCCA	
do 0,8 µg/L:	55 %
od 0,8 µg/L:	32 %
TPA	
do 50 U/L:	12,5 U/L
od 50 U/L:	25 %
Tyreoglobulin	30 %
VVV: Diagnostika vrozených vývojových vad	
free β-hCG	15 %
PAPP-A	
do 0,1 U/L:	0,015 U/L
od 0,1 U/L:	15 %
PlGF	23 %
AFP	20 %
hCG	18 %
Estriol volný	
do 0,8 nmol/L:	0,264 nmol/L
od 0,8 nmol/L:	33 %

Přijatelné rozdíly

(kritéria pro hodnocení kvantitativních výsledků)

Program EHK Zkouška	D_{max}
Hematologie	
AP: Antitrombotické přípravky	
Apixaban	25 %
Dabigatran	30 %
Rivaroxaban	25 %
DD: D Dimery	
D Dimery (FEU)	
do 0,7 mg/L FEU:	0,189 mg/L FEU
od 0,7 mg/L FEU:	27 %
D Dimery (DDim)	
do 0,3 mg/L D Dimer:	0,081 mg/L D Dimer
od 0,3 mg/L D Dimer:	27 %
HKG: Hemokoagulace	
Antitrombin	
do 50 %:	25 %
od 50 %:	18 %
APTT - poměr	20 %
Fibrinogen	25 %
Protrombinový test (INR)	20 %
Protrombinový test (ratio)	20 %
Trombinový čas (čas)	15 %
Trombinový čas (ratio)	20 %
HS: Hemokoagulace speciální	
Faktor VIII	
do 5 %:	1,25 %
od 5 %:	25 %
von Willebrandův f. (aktivita)	25 %
von Willebrandův f. (antigen)	20 %
Faktor IX	
do 5 %:	1,25 %
od 5 %:	25 %
Faktor XI	25 %
Faktor XII	
do 5 %:	1,25 %
od 5 %:	25 %
Protein C	20 %
Protein S	
do 10 %:	3 %
od 10 %:	30 %
ProC Global (norm. poměr)	25 %
Faktor II	25 %
Faktor V	25 %
Faktor VII	25 %
Faktor X	25 %
INRP: Měření INR systémy POCT	
Protrombinový test (CoaguChek)	20 %
Protrombinový test (microINR)	20 %
Protrombinový test (Xprecia)	20 %
KO: Krevní obraz	
Leukocyty	
do 4 $\cdot 10^9$/L:	18 %
od 4 $\cdot 10^9$/L:	15 %
Erytrocyty	7 %
Hemoglobin	6 %
Hematokrit	10 %
MCV	10 %
RDW	10 %
Trombocyty	18 %
MPV	18 %
Nezralá frakce trombocytů	40 %
PDW [%]	15 %
PDW [fL]	15 %
PDW [-]	15 %
Neutrofily	25 %
Lymfocyty	25 %
Monocyty	50 %
Eozinofily	50 %
Bazofily	100 %
LMWH: Nízkomolekulární heparin	
Nízkomolekulární heparin	25 %
RET: Retikulocyty	
Počet retikulocytů (analyzátor)	40 %
Počet retikulocytů (mikroskop)	45 %
Nezralá frakce retikulocytů	45 %
Střední množství hemoglobinu v retikulocytech	10 %
Střední objem retikulocytů	10 %
SED: Sedimentační rychlost erytrocytů	
Sedimentace erytrocytů za 1 h	
do 10 mm/1hod:	5 mm/1hod
od 10 mm/1hod:	50 %
Sedimentace erytrocytů za 2 h	
do 10 mm/2hod:	5 mm/2hod
od 10 mm/2hod:	50 %

Program EHK Zkouška	D_{max}
Imunologie	
CD34: Stanovení populace buněk CD34+	
CD 34+ (absolutní počet)	
do 5 $\cdot 10^6$/L:	1,25 $\cdot 10^6$/L
od 5 $\cdot 10^6$/L:	25 %
CD 34+ (relativní počet)	
do 0,1 %:	0,025 %
od 0,1 %:	25 %
Leukocyty	15 %
GP: Gamapatie	
Celková bílkovina (plazma)	8 %
FLC kappa (plazma)	
do 6 mg/L:	3 mg/L
od 6 mg/L:	50 %
FLC lambda (plazma)	
do 6 mg/L:	3 mg/L
od 6 mg/L:	50 %
Index kappa/lambda	25 %
Celková bílkovina (moč)	30 %
IFT: Imunofenotypizace	
T lymfocyty (CD3+)	7 %
Th lymfocyty (CD4+)	10 %
T lymfocyty (CD8+)	17 %
B lymfocyty	
do 1 %:	100 %
od 1 %:	30 %
NK buňky	26 %
Izotypově přepnuté paměťové B lymfocyty (CD19+CD27+IgD-)	30 %
T regulační lymfocyty (CD3+CD4+CD25+CD127low)	30 %
PIG: Podtřídy IgG	
IgG celkový	15 %
IgG1	15 %
IgG2	15 %
IgG3	15 %
IgG4	16 %
PRO: Proteiny v krevním séru	
α-1-antitrypsin	25 %
α-2-makroglobulin	21 %
Albumin	10 %
C3 komplement	14 %
C4 komplement	21 %
Celková bílkovina	18 %
Ceruloplazmin	19 %
Haptoglobin	13 %
IgA	14 %
IgG	13 %
IgM	18 %
Orosomukoid	20 %
Prealbumin	17 %
Solubilní transferinový receptor (sTfR)	20 %
Transferin	12 %
RF: Diagnostika revmatoidní artritidy a ASLO	
anti-streptolysin O (ASLO)	20 %
TIE: Stanovení celkového IgE	
IgE celkový	25 %