

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
Imunoglobulin G	IgG	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	OL 585206221,20
Imunoglobulin A	IgA	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	OL 585206221,20
Imunoglobulin M	IgM	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	OL 585206221,20
Imunoglobulin E	IgE	turbidimetrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	OL 585206221,20
Imunoglobulin G	IgG	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	SU 583301277
Imunoglobulin A	IgA	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	SU 583301277
Imunoglobulin M	IgM	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	SU 583301277
Imunoglobulin E	IgE	turbidimetrie	srážlivá krev/sérum	g/l	denně	2	SU 583301277
podtřída IgG1-IgG4					Vzorek zaslán do externí laboratoře		
podtřída IgA1, IgA2					Vzorek zaslán do externí laboratoře		
specifické IgE		FEIA	srážlivá krev/sérum	kU/l	dle potřeby	7	OL 585206221,20
specifické IgE		ALEX	srážlivá krev/sérum	kUA/l	dle potřeby	7	OL 585206221,20
<b>specifické IgE multiplex:</b>							
Inhalační panel		luminiscence	srážlivá krev/sérum	LU	dle potřeby	7	OL 585206221,20
Potravinový panel							
MIX 30 panel							
Eozinofilní kationický protein	ECP	FEIA	srážlivá krev/sérum	< 18 µg negativní ≥ 18 µg pozitivní	1x za 14dní	10	OL 585206221,20

**Proteiny akutní fáze**

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
C reaktivní protein	CRP	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	0 - 7 mg/l	denně	2	OL 585206221,20
C reaktivní protein		nefelometrie		0 - 7 mg/l	denně	1	SU 583301277
ceruloplasmin	Cer				Vzorek zaslán do externí laboratoře		
α <sub>1</sub> antitrypsin	A1 AT				Vzorek zaslán do externí laboratoře		

**Komplement**

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
C3 složka komplementu	C3	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	0,94 - 1,49 g/l	denně	2	OL 585206221,20
C4 složka komplementu	C4	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	0,15 - 0,39 g/l	denně	2	OL 585206221,20
Cirkulující imunokomplexy, PEG	CIK PEG	turbidimetrie	srážlivá krev/sérum	< 56 j negativní ≥ 56 j pozitivní	1x za 14dní	10	OL 585206221,20
Cirkulující imunokomplexy- vazbou na C1q	CIK-C1q	ELISA	srážlivá krev/sérum	< 4,4 µg Eq/ml negativní 4,4-10,8 µg Eq/ml hraniční ≥ 10,8 µg Eq/ml pozitivní	1x za 14dní	10	OL 585206221,20
C1INH					Vzorek zaslán do externí laboratoře		

**Daší parametry**

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
Karcinoembryonální antigen	CEA						Vzorek zaslán do externí laboratoře
ELFO proteinů							Vzorek zaslán do externí laboratoře
imunofixace							Vzorek zaslán do externí laboratoře
tryptáza							Vzorek zaslán do externí laboratoře

## Buněčná imunita

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
CD3 – celkové T lymfocyty %	CD3 %	FACS	nesrážlivá krev	%	denně	2	OL 585206221,20,33
CD3 – celkové T lymfocyty abs.	CD3 abs.	FACS	nesrážlivá krev	10 <sup>9</sup> /l	denně	2	OL 585206221,20,33
CD4 – helper /pomocné/ %	CD4 %	FACS	nesrážlivá krev	%	denně	2	OL 585206221,20,33
CD4 – helper /pomocné/ abs.	CD4 abs.	FACS	nesrážlivá krev	10 <sup>9</sup> /l	denně	2	OL 585206221,20,33
CD8 – cytotoxické /supresorové/ T lymfocyty %	CD8 %	FACS	nesrážlivá krev	%	denně	2	OL 585206221,20,33
CD8 – cytotoxické /supresorové/ T lymfocyty abs.	CD8 abs.	FACS	nesrážlivá krev	10 <sup>9</sup> /l	denně	2	OL 585206221,20,33
CD19 – B lymfocyty %	CD19 %	FACS	nesrážlivá krev	%	denně	2	OL 585206221,20,33
CD19 – B lymfocyty abs.	CD19 abs.	FACS	nesrážlivá krev	10 <sup>9</sup> /l	denně	2	OL 585206221,20,33
CD3- CD(16+56)+ – NK buňky %	NK buňky %	FACS	nesrážlivá krev	%	denně	2	OL 585206221,20,33
CD3- CD(16+56)+ – NK buňky abs.	NK buňky	FACS	nesrážlivá krev	10 <sup>9</sup> /l	denně	2	OL 585206221,20,33

### Lymfocytární populace možno požadovat:

- panel - CD3, CD4, CD8, CD19, NK buňky

## Další parametry

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
Imunoregulační index – CD4/CD8	IRI CD4/CD8	FACS	nesrážlivá krev (EDTA)	1 - 3,5	denně	2	OL 585206221,20,33
antigen HLA – B <sub>27</sub>	HLA B27	FACS	nesrážlivá krev (EDTA)	kvalitativní	denně	2	OL 585206221,20,33
antigen HLA – B <sub>27</sub> confirmace	HLA B27 K	FACS	nesrážlivá krev (EDTA)	kvalitativní	dle potřeby	10	OL 585206221,20,33

## Autoimunita

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
Revmatoidní faktor – screen	RF-screen	nefelometrie	srážlivá krev/sérum	< 20 IU / ml negativní >20 IU / ml pozitivní	denně	2-15	OL 585206221,20
Revmatoidní faktor – screen		nefelometrie	srážlivá krev/sérum	< 20 IU / ml negativní >20 IU / ml pozitivní	denně	2	SU 583301277
Revmatoidní faktor IgG, IgA, IgM	RF- IgG, IgA, IgM	ELISA	srážlivá krev/sérum	< 12 U/ml normální 12-18 U/ml hraniční > 18 U/ml zvýšený	dle potřeby	15	OL 585206221,20
Protilátky proti citrulinovanému proteinu IgG	anti CCP IgG	CMIA	srážlivá krev/sérum	< 5 U/ml negativní > 5 U/ml pozitivní	denně	2	OL 585206221,20
Protilátky proti kardiolipinu IgG	ACLA IgG	Vzorek zaslán do externí laboratoře					
Protilátky proti kardiolipinu IgM	ACLA IgM	Vzorek zaslán do externí laboratoře					
Antinukleární protilátky	ANF	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní u pozitivních uveden typ IF	2x týdně	5-10	OL 585206221,20
Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - screening	anti ENA - screen	ELISA	srážlivá krev/sérum	IP < 1 negativní IP 1,0-1,2 hraniční IP >1,2 pozitivní	1x za 14 dní	10	OL 585206221,20
Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům, typizace Sm, Sm/RNP, SSA/Ro, SSB/La, Scl-70, Jo-1	anti ENA - typizace	ELISA	srážlivá krev/sérum	IP < 1 negativní IP 1,0-1,2 hraniční IP >1,2 pozitivní	dle potřeby	10	OL 585206221,20
Protilátky proti ds DNA	anti ds DNA	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	1x za 14 dní	10	OL 585206221,20
Protilátky proti ds DNA	anti ds DNA	ELISA	srážlivá krev/sérum	0 - 200 IU/ml negativní 200 - 301 IU/ml hraniční >301 IU/ml pozitivní	1x za 14 dní	10	OL 585206221,20
Protilátky proti histonům Protilátky proti nukleosomům	anti histon anti nukleosom	Vzorek zaslán do externí laboratoře					

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
Protilátky proti centromerám	anti centromera	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	10	OL 585206221,20
Protilátky proti mitochondriím	AMA	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	10	OL 585206221,20
Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů	ANCA	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	1x týdně	10	OL 585206221,20
Typizace protilátek proti cytoplasmě neutrofilů Antigeny: MPO, PR3, BPI, elastáza, cathepsin G, lactoferin	ANCA typ	ELISA	srážlivá krev/sérum	IP < 1,0 negativní IP 1,0 - 2,0 slabě pozitivní IP 2,0 - 5,0 pozitivní IP >5,0 silně pozitivní	dle potřeby	10	OL 585206221,20
Protilátky proti endomysiu IgA	anti EMA IgA	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	2x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti endomysiu IgG	anti EMA IgG	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	2x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti tkáňové transglutamináze IgA	anti tTG IgA	ELISA	srážlivá krev/sérum	0-4 U/ml negativní 4-10 U/ml slabě pozitivní >10 U/ml pozitivní	2x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti tkáňové transglutamináze IgG	anti tTG IgG	ELISA	srážlivá krev/sérum	0-6 U/ml negativní 6-9 U/ml slabě pozitivní > 9 U/ml pozitivní	2x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti gliadinu ve třídě IgG	AGA IgG	ELISA	srážlivá krev/sérum	IP < 0,9 negativní IP 0,9 -1,1 hraniční IP >1,1 pozitivní	1x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti gliadinu ve třídě IgA	AGA IgA	ELISA	srážlivá krev/sérum	IP < 0,9 negativní IP 0,9 -1,1 hraniční IP >1,1 pozitivní	1x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti deamidovanému gliadinu IgG	DA AGA IgG	ELISA	srážlivá krev/sérum	< 13 U/ml negativní 13 - 15 U/ml hraniční > 15 U/ml pozitivní	1x týdně	5	OL 585206221,20
Protilátky proti tyreoglobulinu	anti TG	CMIA	srážlivá krev/sérum	< 4,1 IU/ml negativní > 4,1 IU/ml pozitivní	denně	3	OL 585206221,20,33
Protilátky proti tyreoidální peroxidáze	anti TPO	CMIA	srážlivá krev/sérum	< 5,6 IU/ml negativní > 5,6 IU/ml pozitivní	denně	3	OL 585206221,20,33
Volný trijodtyronin	ft3	CMIA	srážlivá krev/sérum	2,6-5,7 pmol/l	denně	3	OL 585206221,20,33
Volný tyroxin	ft4	CMIA	srážlivá krev/sérum	9-19 pmol/l	denně	3	OL 585206221,20,33
Tyreotropní hormon	TSH	CMIA	srážlivá krev/sérum	0,35-5 mU/l	denně	3	OL 585206221,20,33
Protilátky proti bazální membráně	anti BM	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	5	OL 585206221,20
Protilátky proti intercelulární substanci	anti ICS	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	5	OL 585206221,20
Protilátky proti saccharomyces cerevisiae	ASCA	imunoblot	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	10-15	OL 585206221,20
Protilátky proti ostrůvkovým buňkám pankreatu	anti ICA				Vzorek zaslán do externí laboratoře		
Protilátky proti dekarboxyláze kyseliny glutamové	anti GAD				Vzorek zaslán do externí laboratoře		

### Autoimunitní hepatopatie

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<b>Jaterní blot:</b> Protilátky proti mikrosomům jater a ledvin Protilátky proti mitochondriím Protilátky proti solubilnímu antigenu jater Protilátky proti jaternímu cytosolu Protilátky proti antigenu Sp 100 Protilátky proti antigenu gp 210	LKM-1 AMA-M2 SLA LC1 Sp 100 gp 210	imunoblot	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	10-15	OL 585206221,20
Protilátky proti hladkému svalu Protilátky proti F-aktinu	ASMA F-aktin	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	10-15	OL 585206221,20

### Zánětlivá onemocnění střev

Požadované vyšetření	Zkratka	Použitá metoda	Biologický materiál	Hodnocení	Provádí se	Doba odezvy <sup>1</sup> (pracovní dny)	Pracoviště kontakt
<b>Gastro blot:</b> Protilátky proti vnitřnímu faktoru Protilátky proti parietálním buňkám žaludku Protilátky proti tkáňové transglutamináze Protilátky proti saccharomyces cerevisiae Protilátky proti gliadinu	IF APCA tTGA ASCA AGA	imunoblot	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	10-15	OL 585206221,20
<b>Ulcerózní kolitida a Crohnova choroba:</b> Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů Protilátky proti pohárkovým buňkám Protilátky proti exokrinnímu pankreatu Protilátky proti saccharomyces cerevisiae	IBD	IF	srážlivá krev/sérum	kvalitativní	dle potřeby	15	OL 585206221,20
Kalprotektin	CALPR	ELISA	stolice	< 50 ug/g negativní 50-150 ug/g hraniční ≥ 150 ug/g pozitivní	1x týdně	5	OL 585206221,20

### Poznámky a vysvětlivky:

1 Doba odezvy je čas, který uplyne od přijetí vzorku ke zpracování v laboratoři do vydání výsledku.

OL	pracoviště Olomouc
SU	pracoviště Šumperk

Telefonicky se lze dotázat na předběžné dílčí výsledky vyšetření.

### Vysvětlení zkratk:

CLIA	Chemiluminescent Immunoassay (Chemiluminiscenční imunoanalýza)
CMIA	Chemiluminiscent microparticle immunoassay (chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích)
IF	Imunofluorescence
ELISA	Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay (imunoenzymatická reakce)
FACS	Fluorescent Activated Cell Sorting (průtoková cytometrie)
FEIA	Fluorescenční enzymová imunoanalýza
ALEX	Allergy Xplorer (Multiplexový test)