

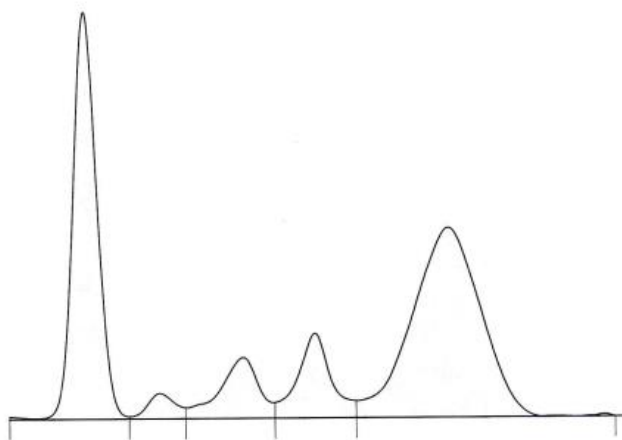
Paní P, nar. 1987

Výsledky elfo a imunofixace ze vzoru odebraného 28.2.2023

Sample #: 4
Depart.: 6427

Date: 03/03/2023

Birth:



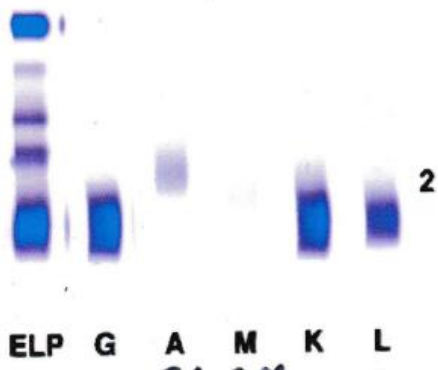
Serum protein electrophoresis

Fractions	%	Ref. %	Ref. Conc.
Albumin	34.9 <	59.8 - 72.4	
Alpha 1	2.5	1.0 - 3.2	
Alpha 2	8.2	7.4 - 12.6	
Beta	9.8	7.5 - 12.9	
Gamma	44.6 >	8.0 - 15.8	

A/G Ratio: 0.54

T. P.: g/dl

Proteins Value						
Name	Value	Range	Unit	Name	Value	Range
IgG	457	-				



Attached card comments

Negativní. Polyklonální charakter, vysoké hodnoty IgG.

Kvantifikace imunoglobulinů

Název vyšetření	Výsledek	Hodnocení(meze)	
*IgG1 (g/l)	38,80	(4,9 - 11,4) *
*IgG2 (g/l)	0,72	(1,5 - 6,4)	*
*IgG3 (g/l)	0,02	(0,2 - 1,1)	*
*IgG4 (g/l)	0,37	(0,08 - 1,4)	. . *
Název vyšetření	Výsledek	Hodnocení(meze)	
*IgG (g/l)	45,70	(7,0 - 16,0)	

Kappa free 97,90 mg/ml, Lambda free 56.50 mg/ml

RF ze séra 28.2.2023 :

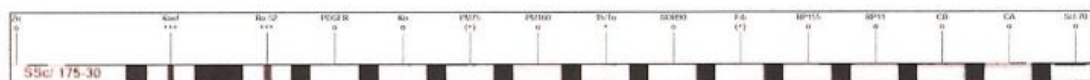
RF: 95 kU/l (norma <14 kU/ml) , RF IgG: 311,34 IU/l (<20), RF IgA: 188,33 IU/l (<20), RF IgM: 679,98 IU/l (<20)

Imunobloty myositidy, systémová skleróza a ANA ze vzorku séra 28.2.2023



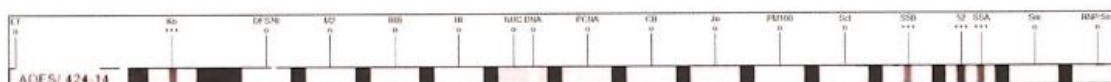
Antigen	Intenzita	Třída	o (+)	+	++	+++
Mi-2 (Mi-2)	2	o				
Ku (Ku)	2	o				
PM-Scl100 (PM100)	2	o				
PM-Scl75 (PM75)	9	(+)				
Jo-1 (Jo-1)	1	o				
SRP (SRP)	4	o				
PL-7 (PL-7)	5	o				
PL-12 (PL-12)	2	o				
EJ (EJ)	2	o				
OJ (OJ)	1	o				
Ro-52 (Ro-52)	164	+++				

Vytvořit: 15/03/2023
 Datum inkubace: 15/03/2023
 Test: Systemic sclerosis (nucleoli) profile
 jamka: 2



Antigen	Intenzita	Třída	o (+)	+	++	+++
Sci-70 (Sci-70)	1	o				
Centromera A (CA)	3	o				
Centromera B (CB)	3	o				
RNA Pol III 11 kDa (RP11)	6	o				
RNA Pol III 155 kDa (RP155)	4	o				
Fibrilarin (Fib)	8	(+)				
NOR90 (NOR90)	4	o				
Th/To (Th/To)	23	+				
PM-Scl100 (PM100)	1	o				
PM-Scl75 (PM75)	11	(+)				
Ku (Ku)	3	o				
PDGFR (PDGFR)	2	o				
Ro-52 (Ro-52)	170	+++				

Vytvořit: 15/03/2023
 Datum inkubace: 15/03/2023
 Test: Ana Profile3 plus DFS70
 jamka: 1

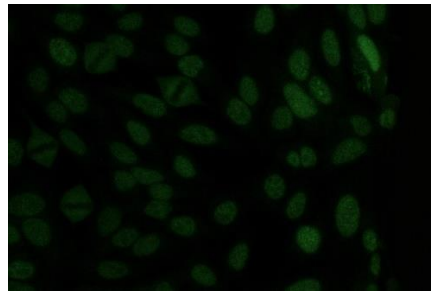
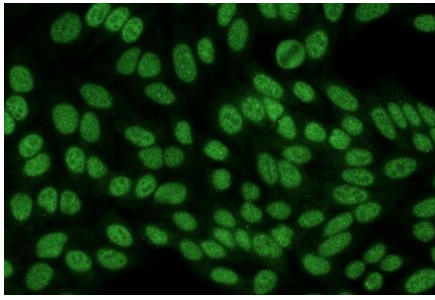
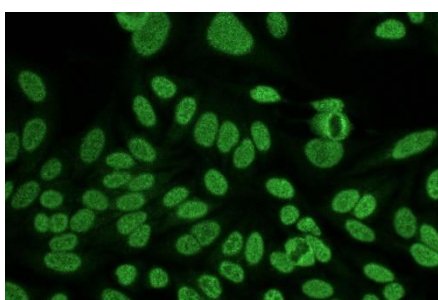


Antigen	Intenzita	Třída	o (+)	+	++	+++
RNP/Sm (RNP/Sm)	3	o				
Sm (Sm)	1	o				
SS-A native (60 kDa) (SSA)	158	+++				
Ro-52 recombinant (52)	170	+++				
SS-B (SSB)	138	+++				
Sci-70 (Sci)	3	o				
PM-Scl100 (PM100)	4	o				
Jo-1 (Jo)	1	o				
Centromera B (CB)	2	o				
PCNA (PCNA)	1	o				
dsDNA (DNA)	0	o				
Nucleosomes (NUC)	2	o				
History (HI)	0	o				
Ribosomal Protein (RIB)	2	o				
AMA-M2 (M2)	1	o				
DFS70 (DFS70)	0	o				

ANA IFA ze vzorku 28.2.2023 1:100

1:1000

1:10000



Laboratorní výsledky (28.02.2023)

S_Glukóza 4,48 mmol/l (4,11-5,6), S_Kreatinin 76 µmol/l (44-80), xxx_eGF (CKD-EPI) 1,46 ml/s/1,73 m² (1-2,3), S_Kyselina močová 209 µmol/l (143-339), S_Bilirubin celkový 9,4 µmol/l (3-21), S_AST 0,53 µkat/l (0,17-0,6), S_ALT 0,32 µkat/l (0,17-0,58), S_ALP 1,12 µkat/l (0,58-1,74), S_GGT 0,17 µkat/l (0,1-0,7), S_LDH 2,32 µkat/l (2,25-3,55), S_Kreatinínáza 1,38 µkat/l (0,43-3,21), **S_Sodík 134 mmol/l (137-145)**, S_Draslík 4,1 mmol/l (3,8-5,1), S_Chloridy 102 mmol/l (97-108), S_Ca celkový 2,29 mmol/l (2,15-2,5), S_CRP 4,4 mg/l (1-5), **S_Celk.bílkovina 104,8 g/l (64-83)**, S_IgA 2,62 g/l (0,7-4), **S_IgG 54,12 g/l (7-16)**, S_IgM 1,36 g/l (0,4-2,3), S_ELFO proteinů dodáme, U_pH 5 (5-7), U_Bílkovina 0 arb.j. (0-0), U_Glukosa 0 arb.j. (0-0), U_Krev 1 (0-0), U_Leukocyty 0 arb.j. (0-0), U_Ketolátky 0 arb.j. (0-0), U_Bilirubin 0 arb.j. (0-0), U_Urobilinogen 0 arb.j. (0-0), U_Nitrity 0 arb.j. (0-0), U_Hustota moči 1,021 kg/m³ (1,01-1,02), U_Erythrocyty 20 arb.j. (0-10), U_Leukocyty 4 arb.j. (0-20), U_Epit.dlaždicové 3 arb.j. (0-6), U_Válce hyalinní 1 arb.j. (0-2), U_Bakterie -celkem 1 arb.j. (0-1), U_Hlen 4 arb.j. (0-0), **B_Leukocyty 3,22 [10⁹/l] (4-10)**, B_Erythrocyty 4,45 [10¹²/l] (3,8-5,2), B_Hemoglobin 122 g/l (120-160), B_Hematokrit 0,367 [1] (0,35-0,47), B_MCV 82,5 fl (82-98), **B_MCH 27,4 pg (28-34)**, B_MCHC 332 g/l (320-360), B_RDW-CV 14,1 % (10-15,2), B_Trombocyty 269 [10⁹/l] (150-400), B_Trombokrit 0,027 [10⁻³] (0,01-0,04), B_PDW 10,4 fl (9-17), B_MPV 10 fl (7,8-12,8), **B_Neutrofilů 0,426 [1] (0,45-0,7)**, B_Lymfocyty 0,419 [1] (0,2-0,45), **B_Monocyty 0,127 [1] (0,02-0,12)**, B_Eosinofily 0,022 [1] (0-0,05), B_Basofily 0,006 [1] (0-0,02), **B_Neutrofilů # 1,37 [10⁹/l] (2-7)**, B_Lymfocyty # 1,35 [10⁹/l] (0,8-4), B_Monocyty # 0,41 [10⁹/l] (0,08-1,2), B_Eosinofily # 0,07 [10⁹/l] (0-0,5), B_Basofily # 0,02 [10⁹/l] (0-0,2), BV_Sedimentace 80 mm (3-8), S_IgE celkové 36,8 kU/l (0,2-100)

Rozpory parametrů Text>>

Výsledková zpráva obsahuje pouze aktuálně dostupné výsledky. Výsledky ostatních požadovaných vyšetření budou dodány později.

S_ELFO proteinů provedeno, **S_Albumin 0,36 [1] (0,558-0,661)**, S_a1 globuliny 0,032 [1] (0,029-0,049), S_a2 globuliny 0,067 [1] (0,071-0,118), S_b globuliny 0,055 [1] (0,047-0,072), S_b2 globuliny 0,036 [1] (0,032-0,065), **S_gama globuliny 0,45 [1] (0,111-0,188)**, **S_Alb./glob. 0,6 [1] (1,2-2,2)**

Rozpory parametrů Text>>

ELFO proteinů: pozorována výrazná hypoalbuminemie a hypergamaglobulinemie. Elektroforetický nález svědčí pro chronickou zánětlivou reakci.

Laboratorní výsledky (21.02.2023)

Metoda Hodnota Jednotky Ref. meze Hodnocení

S_Kreatinin 75 µmol/l 44 - 80 | |*| | xxx_eGF (CKD-EPI) 1,48 ml/s/1,73 m² 1 - 2,3 | |*| | S_Kyselina močová 226 µmol/l 143 - 339 | |*| | S_Bilirubin celkový 4,6 µmol/l 3 - 21 | |*| | S_AST 0,50 µkat/l 0,17 - 0,6 | |*| | S_ALT 0,37 µkat/l 0,17 - 0,58 | |*| | **S_Sodík 134 mmol/l 137 - 145 |*|** | S_Draslík 4,0 mmol/l 3,8 - 5,1 | |*| | S_Chloridy 102 mmol/l 97 - 108 | |*| | S_CRP 4,3 mg/l 1 - 5 | |*| | **S_Celk.bílkovina 106,1 g/l 64 - 83 | |*|** | **S_TSH 6,790 mU/l 0,27 - 4,2 | |*|** | S_T4 volný 12,4 pmol/l 11,9 - 21,6 | |*| | S_anti-TPO 21 kU/l 0 - 34 | |*| | S_ELFO proteinů dodáme **B_Leukocyty 2,93 [10⁹/l] 4 - 10 |*|** | B_Erythrocyty 4,31 [10¹²/l] 3,8 - 5,2 | |*| | B_Hemoglobin 122 g/l 120 -

160 | |*| | B_Hematokrit 0,368 [1] 0,35 - 0,47 | |*| | B_MCV 85,4 fl 82 - 98 | |*| | B_MCH 28,3 pg 28 - 34 | |*| | B_MCHC 332 g/l 320 - 360 | |*| | B_RDW-CV 13,5 % 10 - 15,2 | |*| | B_Trombocyty 252 [10⁹/l] 150 - 400 | |*| | B_Trombokrit 0,026 [10⁻³] 0,01 - 0,04 | |*| | B_PDW 11,1 fl 9 - 17 | |*|

B_Neutrofilů 0,400 [1] 0,45 - 0,7 | * | | B_Lymfocyty 0,454 [1] 0,2 - 0,45 | | * | B_Monocyty 0,119 [1] 0,02 - 0,12 | |*| | B_Eosinofily 0,024 [1] 0 - 0,05 | |*| | B_Basofily 0,003 [1] 0 - 0,02 | |*| | B_Neutrofilů # 1,170 [10⁹/l] 2 - 7 | * | | B_Lymfocyty # 1,330 [10⁹/l] 0,8 - 4 | |*| | B_Monocyty # 0,350 [10⁹/l] 0,08 - 1,2 | |*| | B_Eosinofily # 0,070 [10⁹/l] 0 - 0,5 | |*| | B_Basofily # 0,010 [10⁹/l] 0 - 0,2 | |*| | BV_Sedimentace 80 m m 3 - 8 | | * | S_ELFO proteinů provedeno S_Albumin 0,370 [1] 0,558 - 0,661 | * | | S_a1 globuliny 0,031 [1] 0,029 - 0,049 | |*| | S_a2 globuliny 0,067 [1] 0,071 - 0,118 | * | | S_b globuliny 0,051 [1] 0,047 - 0,072 | |*| | S_b2 globuliny 0,035 [1] 0,032 - 0,065 | |*| | S_gamma globuliny 0,446 [1] 0,111 - 0,188 | | * | S_Alb./glob. 0,6 [1] 1,2 - 2,2 | * | | S_Imunofixace provedeno

Laboratorní poznámka

ELFO proteinů: pozorována výrazná hypoalbuminemie a hypergamaglobulinemie. Elektroforetický nálezn svědčí pro chronickou zánětlivou reakci. Imunofixace: bez patologického nálezu.

10. 11. 2014 měla leukocyty 8,62

3.1.2022 a 3. 2. 2021, měla PCR na SARS-CoV-2 negativní

15. 3. 2023 budou ještě provedeny bloty na SSc a ANA3 Eurimmun a titrace ANA IFA 1:1000.

V elfo je/jsou zřejmě v oblasti gamaglobulinů ještě jiná proteinová molekula/molekuly. Ale jaké? Není asi pravděpodobné, že tak vysokou koncentraci způsobují jen imunoglobuliny a v nich autoprotilátky.

Vzorek 165 21.2.

Vzorek 165 21.2. ředěný 5x

