

На основании Договора № Л-177/19 от 20.08.2019 г., по заявке ООО «ЮНИЛАБ-ВЛАДИВОСТОК», специалистами Общества с ограниченной ответственностью «Лаборатория хроматографических систем», оказаны медицинские услуги.

**2128 «Эссенциальные и токсичные микроэлементы:  
Li, B, Na, Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Mo,  
Cd, Sb, Hg, Pb, Ba, Au, V, Ag, Be, Bi, W, Ga, Ge, I, La, Sn, Pt, Rb, Sr, P, Zr  
(40 элементов) в волосах»**

ФИО клиента:

Дата рождения:

№ Бланка заказа: 2 92

Дата взятия биоматериала: 27.08.2024 г.

Объект анализа: Волосы

Результаты исследования прилагаются.

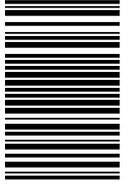
Заведующая лабораторией:

*Пугачева*



Пугачева Н.М.

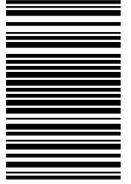
Пациент:	№ заявки:	0
Возраст: л.		
Пол: Ж	Заказчик:	ООО "ЮНИЛАБ-ВЛАДИВОСТОК"
Дата взятия: 05.09.2024 15:23	Исполнитель:	ООО "ХромсистемсЛаб"
Дата выполнения: 09.09.2024 14:59	Биоматериал:	Волосы
	Метод:	ИСП-МС



**Эссенциальные и токсичные микроэлементы:**  
**Li, B, Na, Mg, Al, Si, K, Ca, Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Mo, Cd, Sb, Hg, Pb, Ba, Au, V, Ag, Be, Bi, W, Ga, Ge, I, La, Sn, Pt, Rb, Sr, P, Zr (40 элементов) в волосах**

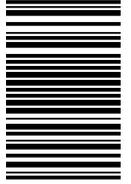
Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Литий Li	0,0080	0,0050		0,0500	мкг/г
Натрий Na	952	280		1 000	мкг/г
Кремний Si	25,30	5,00		35,00	мкг/г
Калий K	867	250		1 000	мкг/г
Кальций Ca	1021	300		1 200	мкг/г
Титан Ti	0,0023			0,0100	мкг/г
Молибден Mo	0,0784	0,0200		0,1500	мкг/г
Сурьма Sb	0,2842	0,0050		1,0000	мкг/г
Ртуть Hg	0,176	0,010		2,000	мкг/г
Висмут Bi	0,126			1,960	мкг/г
Вольфрам W	0,066			0,190	мкг/г
Германий Ge	0,0118			0,0250	мкг/г
Золото Au	0,104			0,750	мкг/г
Йод I	3,42	0,30		9,00	мкг/г
Олово Sn	1,52			2,70	мкг/г
Платина Pt	0,030			0,060	мкг/г
Фосфор P	167	130		190	мкг/г
Цирконий Zr	1,40			2,00	мкг/г

<b>Пациент:</b>	<b>№ заявки: 22</b>
<b>Возраст:</b> п.	
<b>Пол:</b> Ж	<b>Заказчик:</b> ООО "ЮНИЛАБ-ВЛАДИВОСТОК"
<b>Дата взятия:</b> 05.09.2024 15:23	<b>Исполнитель:</b> ООО "ХромсистемСлаб"
<b>Дата выполнения:</b> 09.09.2024 14:59	<b>Биоматериал:</b> Волосы
	<b>Метод:</b> ИСП-МС



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Алюминий Al	6,3			40,0	мкг/г
Барий Ba	0,163			4,000	мкг/г
Бериллий Be	< 0,01			0,10	мкг/г
Бор B	1,68			3,00	мкг/г
Ванадий V	0,02			0,10	мкг/г
Галлий Ga	< 0,001			0,020	мкг/г
Железо Fe	17,16	5,00		50,00	мкг/г
Кадмий Cd	0,012			0,100	мкг/г
Кобальт Co	0,0172	0,0020		0,1000	мкг/г
Лантан La	0,003			0,100	мкг/г
Магний Mg	417,1	10,0		250,0	мкг/г
Марганец Mn	1,74	0,07		3,00	мкг/г
Медь Cu	10,11	5,00		50,00	мкг/г
Мышьяк As	0,091			1,000	мкг/г
Никель Ni	0,10			1,00	мкг/г
Рубидий Rb	0,02			2,00	мкг/г
Свинец Pb	0,44			5,00	мкг/г
Селен Se	0,223	0,155		1,400	мкг/г
Серебро Ag	0,054			1,000	мкг/г
Стронций Sr	4,71			10,00	мкг/г

Пациент:	№ заявки:	0
Возраст: л.		
Пол: Ж	Заказчик:	ООО "ЮНИЛАБ-ВЛАДИВОСТОК"
Дата взятия: 05.09.2024 15:23	Исполнитель:	ООО "ХромсистемсЛаб"
Дата выполнения: 09.09.2024 14:59	Биоматериал:	Волосы
	Метод:	ИСП-МС



Анализ	Результат	Низкий	Нормальный уровень	Высокий	Ед. изм.
Хром Cr	0,14	0,02		1,00	мкг/г
Цинк Zn	146,9	84,0		342,0	мкг/г

Врач КДЛ:



Чербаева О.Г.

Одобрено: 09.09.2024

Система управления и менеджмента качества лаборатории сертифицирована по стандартам ГОСТ Р ИСО 15189.

Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RIF, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета по хроматографическим методам исследований и хромато-масс-спектрометрии.



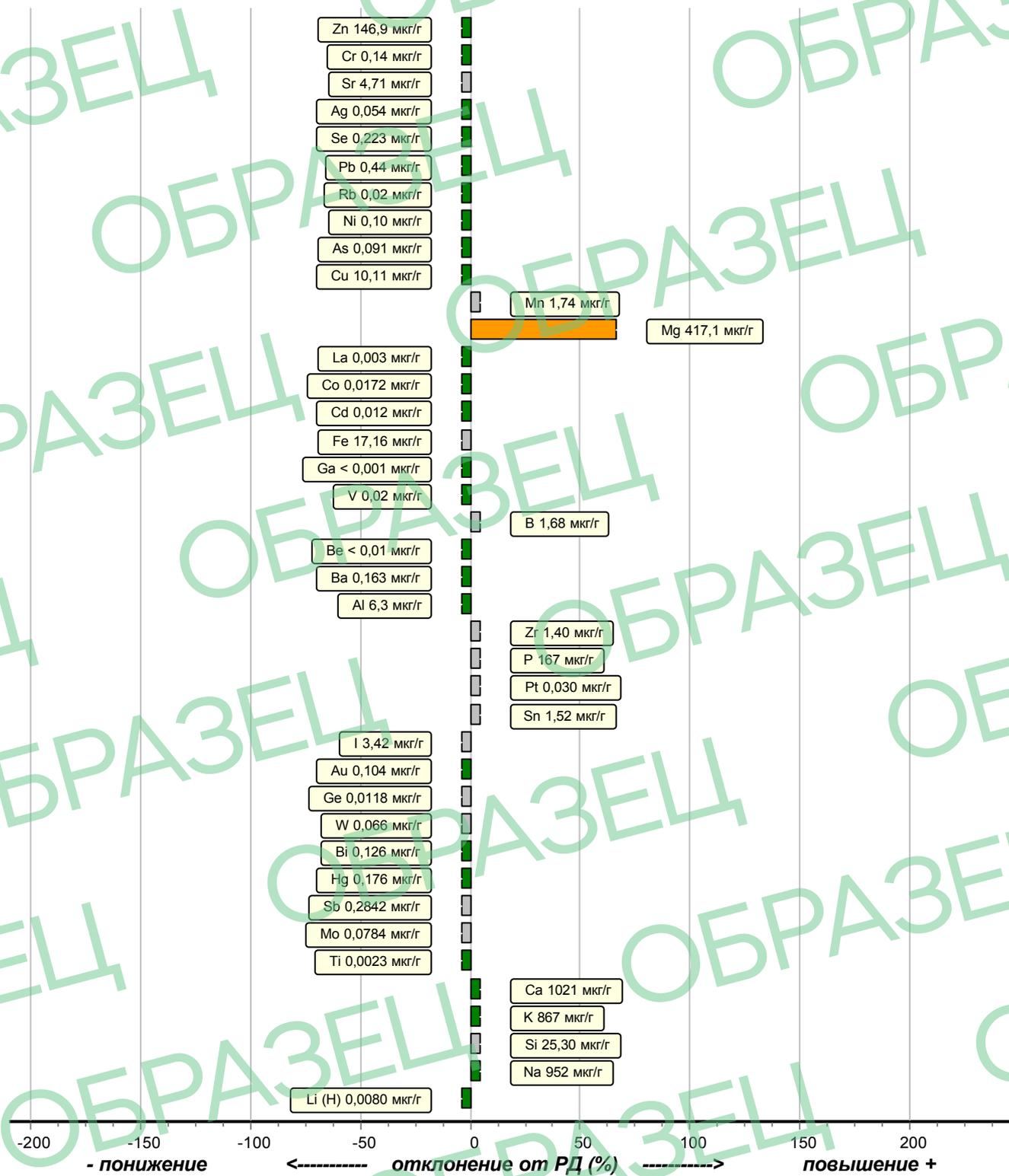
Лицензия: Л041-01137-77/00368418 от 23.09.2020 г.

- ▼ - Данный показатель находится в нижней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- ▲ - Данный показатель находится в верхней границе нормы, рекомендуем обратить на него внимание.
- - Данный показатель ниже нормы, рекомендуем обратиться за консультацией к специалисту и вовремя отследить изменения.
- +

Результаты анализов не являются диагнозом, но помогают в его постановке. Не пытайтесь интерпретировать их самостоятельно. Многие изменения индивидуальны, помочь разобраться в них может только специалист.

Результаты, которые отображены в виде числа со знаком <, необходимо расценивать как результат меньше предела количественного обнаружения методики и оборудования на котором выполнялся анализ.

Отклонения значений содержания микроэлементов в волосах от верхних и нижних границ референсных диапазонов (РД)



-  - значение концентрации расположено в пределах РД (не более 1-ой квартили от медианы)
-  - значение концентрации расположено в пределах РД, но приближено к его верхней или нижней границе
-  - отклонение значения концентрации не превышает 50% от границ РД
-  - отклонение значения концентрации не превышает 100% от границ РД
-  - отклонение значения концентрации более 100% от границ РД
-  - отклонение значения концентрации более 200% от границ РД