

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.

**2126 «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 (23 элемента) в волосах»**

**ФИО клиента:**

**Дата рождения:**

**№ Бланка заказа:** 2 57

**Дата взятия биоматериала:** 10.06.2024 г.

**Объект анализа:** Волосы

Результаты исследования прилагаются.

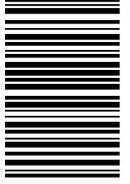
Заведующая лабораторией:

*Пугачева*



Пугачева Н.М.

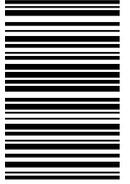
Пациент:	№ заявки: 2	28
Возраст: п.		
Пол: М	Заказчик: ООО "ЮНИЛАБ-ВЛАДИВОСТОК"	
Дата взятия: 20.06.2024 18:40	Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"	
Дата выполнения: 24.06.2024 20:41	Биоматериал: Волосы	
	Метод: ИСП-МС	



**Эссенциальные и токсичные микроэлементы в волосах (23 показателя): Al, Ba, Be, B, V, Ga, Fe, Cd, Co, La, Mg, Mn, Cu, As, Ni, Rb, Pb, Se, Ag, Sr, Tl, Cr, Zn - экспертное исследование**

Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Бор В	< 1,00	3,00	мкг/г
Железо Fe	13,69	5,00	мкг/г
Кобальт Co	0,0045	0,0020	мкг/г
Магний Mg	9,6	10,0	мкг/г
Марганец Mn	0,36	0,07	мкг/г
Медь Cu	8,91	5,00	мкг/г
Селен Se	0,213	0,155	мкг/г
Хром Cr	0,25	0,02	мкг/г
Алюминий Al	16,2	40,0	мкг/г
Барий Ba	0,182	4,000	мкг/г
Бериллий Be	< 0,01	0,10	мкг/г
Ванадий V	0,02	0,10	мкг/г
Галлий Ga	0,004	0,020	мкг/г
Кадмий Cd	0,023	0,100	мкг/г
Лантан La	0,004	0,100	мкг/г
Мышьяк As	0,037	1,000	мкг/г
Никель Ni	0,10	1,00	мкг/г
Рубидий Rb	0,22	2,00	мкг/г

Пациент:	№ заявки: 2	28
Возраст: л.		
Пол: М	Заказчик: ООО "ЮНИЛАБ-ВЛАДИВОСТОК"	
Дата взятия: 20.06.2024 18:40	Исполнитель: ООО "ХромсистемсЛаб"	
Дата выполнения: 24.06.2024 20:41	Биоматериал: Волосы	
	Метод: ИСП-МС	



Анализ	Результат	Нормальный уровень	Ед. изм.
Свинец Pb	0,36	5,00	мкг/г
Серебро Ag	0,067	1,000	мкг/г
Стронций Sr	0,17	10,00	мкг/г
Таллий Tl	< 0,0010	0,0050	мкг/г
Цинк Zn	115,8	84,0 / 342,0	мкг/г

Внимание специалистов! В окрашенных волосах возможно завышение значений Ag, Ba, Cd, Co, Cu, Ga, Mg, Ni, La, Mn, Sr; занижение значений As, B, Se.

Врач КДЛ:



*Cherbayeva O.G.*

Чербаева О.Г.

Одобрено: 24.06.2024

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

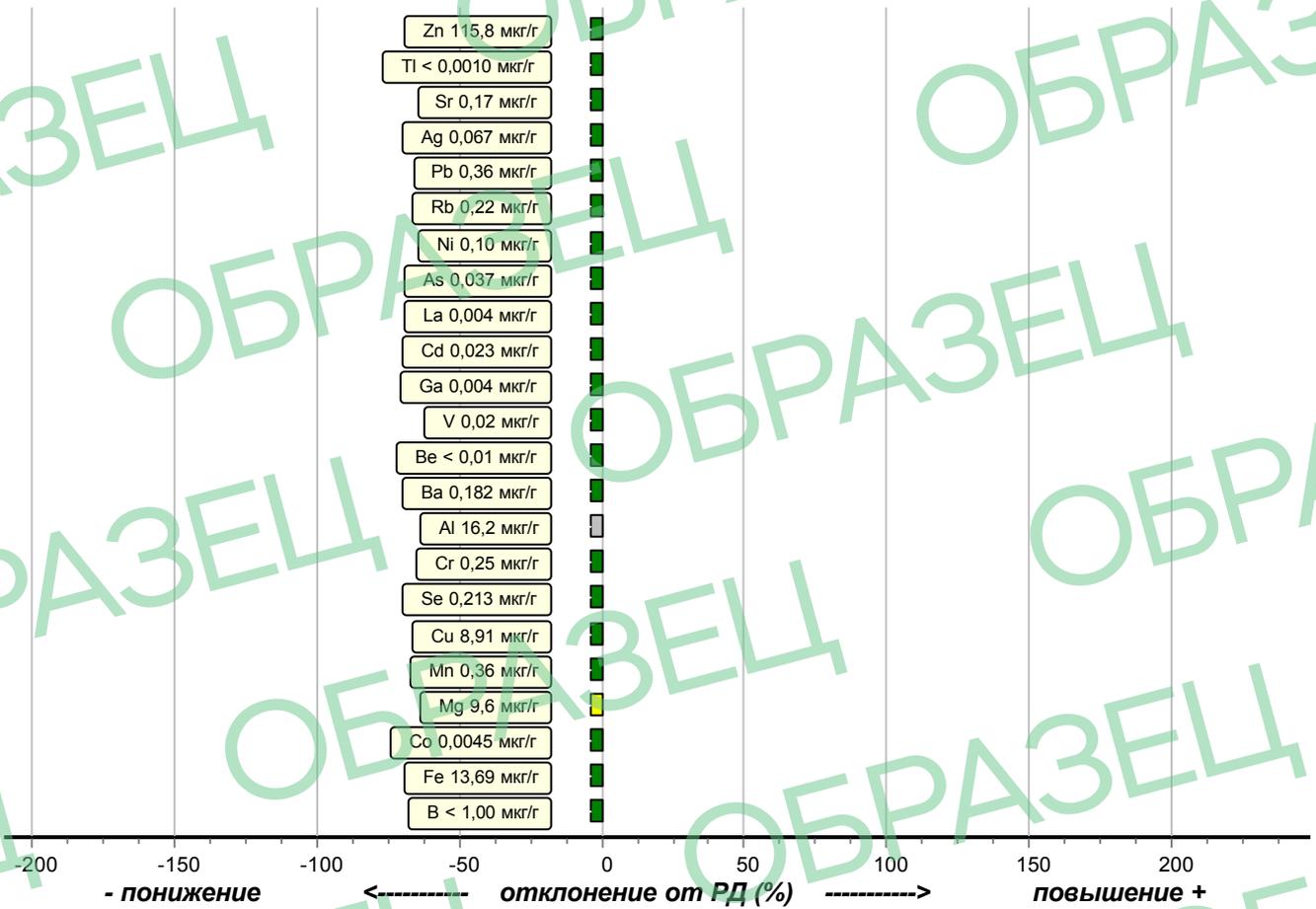
Лаборатория регулярно проходит внешнюю оценку качества клинических лабораторных исследований по отечественным (ФСВОК) и международным (RIQAS, RIF, ERNDIM) программам. ООО «ХромсистемсЛаб» является членом ассоциации "Федерация Лабораторной Медицины", сотрудники ООО «ХромсистемсЛаб» входят в состав комитета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



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

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 концентраций микроэлементов в крови от верхних и нижних границ референсных диапазонов (РД)



- значение концентрации расположено в пределах РД (не более 1-ой четверти 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