

## Лабораторные услуги: ВЭЖХ и МС анализ

№	Раздел	Показания, врачи-специалисты, области применения
<b>Нейро-медиаторный обмен</b>		
1	Комплексный анализ крови на катехоламины и <b>серотонин + анализ мочи на ГВК,ВМК,5-ОИУК</b> (7 параметров)	Феохромоцитоза, депрессия, тревожные состояния, наркомании
2	Катехоламины (моча)- 3 параметра в комплексе ( <b>адреналин,норадреналин,дофамин</b> )	Феохромоцитоза, артериальная гипертензия
3	Катехоламины (кровь)- 4 параметра в комплексе ( <b>адреналин,норадреналин,дофамин, серотонин</b> )	Феохромоцитоза, депрессия, тревожные состояния, наркомании
4	Комплексный анализ <b>метаболитов</b> адреналина, норадреналина, дофамина, серотонина ( <b>ГВК,ВМК, 5-ОИУК</b> ) (моча)	Феохромоцитоза, депрессия, тревожные состояния, наркомании
5	Анализ мочи на содержание промежуточных метаболитов катехоламинов: <b>метанефрин, норметанефрин.</b>	Феохромоцитоза, артериальная гипертензия
6	Гистамин в крови	Аллергические реакции
<b>Аминокислоты, маркеры обмена веществ</b>		
7	Анализ крови на <b>аминокислоты</b> (12 показателей) Метод ВЭЖХ-МС	Неонатальный скрининг, ферментативные аминокислотные блоки
8	Анализ крови на <b>аминокислоты</b> (32 показателей) Метод ВЭЖХ	Нарушения обмена аминокислот у новорожденных, детей
9	Анализ мочи на <b>аминокислоты</b> (32 показателей) Метод ВЭЖХ	Нарушения обмена аминокислот у новорожденных, детей
10	Анализ крови на свободный <b>L-карнитин</b> Метод ВЭЖХ-МС	Один из основных факторов участвующих в синтезе АТФ (нуклеотид, являющийся универсальным источником энергии для биохимических процессов). фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии - очень востребовано
11	Анализ крови на общий <b>L-карнитин</b> Метод ВЭЖХ-МС	
12	Анализ крови на <b>L-карнитин</b> (свободный и общий) Метод ВЭЖХ-МС	
13	Анализ мочи на <b>L-карнитин</b> (свободный и общий) Метод ВЭЖХ-МС	
14	<b>Комплексный анализ крови на аминокислоты и ацилкарнитины</b> (42 показателя). <i>Метод ВЭЖХ-МС</i>	

<b>Диагностика нарушения обмена пуринов и пиримидинов (Аденин, аденозин, тимин, урацил, ксантин, цитидин, β-аланин, оротовая кислота и др. всего 20 показателей)</b>		
15	Диагностика нарушения обмена <b>пуринов и пиримидинов</b> (Аденин, аденозин, тимин, урацил, ксантин, цитидин, β-аланин, оротовая кислота и др. всего 20 показателей) в моче. ВЭЖХ-МС	Терапевты, генетики
16	Определение концентрации <b>мочевой кислоты (uric acid)</b> в крови методом ВЭЖХ-МС	Терапевты, генетики
<b>Стероидный профиль мочи</b>		
17	Комплексный анализ 17–кетостероидов (17-КС – 5 параметров): андростерон, андростендион, дегидроэпиандростерон (ДГЭА), этиохоанолон, эпиандростерон в суточной моче; ВЭЖХ-МС	Эндокринологи, генетики
<b>Определение гормонов методом тандемной масс-спектрометрии</b>		
18	Комплексное исследование на гормоны (кортизон, кортизол, кортикостерон, прогестерон, 21-деоксикортизол, 17-гидроксипрогестерон, 21-гидроксипрогестерон, тестостерон, дегидроэпиандростерон, андростендион; 10 показателей)	Ферментативные блоки, эндокринологи, гинекологи, андрологи
19	Определение <b>свободного кортизола и кортизона</b> в моче	Ферментативные блоки, эндокринологи
20	Определение <b>кортизола в слюне</b> методом ВЭЖХ-МС	Ферментативные блоки, эндокринологи
21	Комплексное исследование мочи на метаболиты эстрагенов	Гинекологи
<b>Лекарственный мониторинг любого препарата</b>		
22	Лекарственный мониторинг вальпроевой кислоты (депакин, конвулекс, энкорат)	Неврологи, психиатры
23	Лекарственный мониторинг карбамазепина (финлепсин, тигретол, зептол)	Неврологи, психиатры
24	Лекарственный мониторинг дигоксин	Кардиологи
25	Лекарственный мониторинг теofilлина (Теofilлин, Вентакс, Теотард, Спофиллин, Теостат)	Кардиологи
26	Лекарственный мониторинг циклоспорина (Сандимун, Консупрен, Панимун Неорал)	Онкологи, пересадки органов и тканей
27	Лекарственный мониторинг фенобарбитала (Фенобарбитал, Валокордин, Корвалдин, Паглюферал)	Неврологи
28	Лекарственный мониторинг фенитоин (Дифенин, Фолацин, Конвалис)	Неврологи
29	Лекарственный мониторинг Ламотриджина (Конвульсан, Ламолеп, Ламиктал, Сейзар, Ламептил)	Неврологи
30	Лекарственный мониторинг Гентамицин	Терапевты, инфекционисты
31	Лекарственный мониторинг Тобрамицин	
32	Лекарственный мониторинг Ванкомицин	
33	Лекарственный мониторинг Ацетаминофен (парацетамол)	
34	Лекарственный мониторинг Леветирацетам (Кеппра, Комвирон)	Неврологи
35	Лекарственный мониторинг лизодрена (Митотан, Хлордитан)	Неврологи

36	Лекарственный мониторинг оланзапина (Зипрекса, Залакса, Парнасан, Эголанза)	Неврологи, психиатры
37	Лекарственный мониторинг сертралин (Золофт, Депрефолт, Серлифт)	Неврологи, психиатры
38	Лекарственный мониторинг топирамата (Топамакс, Топсавер, Топалепсин, Топиромакс, Эпимакс)	Неврологи, психиатры
39	Лекарственный мониторинг кветиапина (Сероквель, Кетилепт, Кветиакс)	Неврологи, психиатры
40	Лекарственный мониторинг циталопрама (Ципрамил, Опра, Сиозам, Цитол, Прам)	Неврологи, психиатры
41	Лекарственный мониторинг зипрасидона (Зелдокс, Зипсила)	Неврологи, психиатры
42	Лекарственный мониторинг эсциталопрама (Ципралекс, Селектра, Элицея)	Неврологи, психиатры
43	Лекарственный мониторинг клоназепама (Ривотрил, Клонотрил)	Неврологи, психиатры
44	Лекарственный мониторинг арипипразола (Абилифай, Зилаксера)	Неврологи, психиатры
45	Лекарственный мониторинг мirtазапина (Ремерон, Миртазонал, Мирзатен)	Неврологи, психиатры
46	Лекарственный мониторинг агомелатина (Вальдоксан)	Неврологи, психиатры
47	Лекарственный мониторинг палиперидона (Инвега)	Неврологи, психиатры
48	Лекарственный мониторинг дулоксетина (Симбалта)	Неврологи, психиатры
49	Лекарственный мониторинг рисперидона (Рисполепт, Рилептид, Рисполюкс, Рисдонал, Сперидан)	Неврологи, психиатры
50	Лекарственный мониторинг флуоксетина (Флунисан, Фрамекс, Профлузак)	Неврологи, психиатры
51	Лекарственный мониторинг пароксетина (Паксил, Плизил, Рексетин, Адепресс)	Неврологи, психиатры
52	Лекарственный мониторинг флекаинада	Неврологи, психиатры
53	Лекарственный мониторинг галоперидола (Галопер, Сенорм)	Неврологи, психиатры
54	Лекарственный мониторинг окскарбазепина (Трилептал)	Неврологи, психиатры
Лекарственный мониторинг противопаркинсонических ЛС:		Неврологи
55	Пирибедил	
56	Прамипексол	
57	Амантадин	
58	Ропинирол	
Лекарственный мониторинг противодементных ЛС:		Неврологи, психиатры
59	Мемантин	
60	Ривастигмин	
61	Галантамин	
Лекарственный мониторинг бета-блокаторов и антиаритмических ЛС		Кардиологи
62	Пропранолол	
63	Атенолол	
64	Метопролол	
65	Талинолол	
66	Лидокаин	
67	Новокаинамид	
Лекарственный мониторинг антагонистов кальция ЛС:		Кардиологи
68	Дигидропиридин	
69	Дилтиазем	

70	Налтиазем	
71	Верапамил	
Лекарственный мониторинг цитостатиков, блокаторов пролиферативного сигнала, иммуносупрессоров ЛС		Онкологи, пересадки органов и тканей
72	Метотрексат	
73	Микофеноловая кислота	
74	Такролимус	
75	Сиролимус	
76	Циклоспорин	
Лекарственный мониторинг антибактериальных ЛС:		Терапевты, инфекционисты
77	Бензилпенициллин	
78	Цефалоспорины	
79	Тетрациклина гидрохлорид	
80	Доксициклин	
81	Левомецитин	
82	Изониазид	
Антропогенные загрязнители		Беременные женщины и дети
83	Бисфенол А	
84	Акриламид	
85	Бенз(а)пирен	
86	Стирен	
87	Формальдегид	
88	Тяжелые металлы	
Органические кислоты		
89	Гомогентизиновая кислота	Маркер врожденной патологии аминокислот - алкаптонурия
90	Аминолевулиновая кислота	Маркеры патологии гемоглобина - порфирии, отравления свинцом
91	Аскорбиновая кислота	
Аминотиолы		
92	Гомоцистеин	Диагностика дефицита фолиевой кислоты, витамина В12. Патогенез атеросклероза. Гинекологи, терапевты
93	Цистеин	ХОБЛ, детоксикация. Пульмонологи, наркологи
Диагностика оксидативного стресса		
94	Глутатион	Эндогенный антиоксидант, фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии - очень востребовано

95	Конзим Q	<p>коэнзим Q10 (убихинон) – это жирорастворимый витаминоподобный хинон, являющийся одним из основных компонентов дыхательной цепи митохондрий и обеспечивающий энергетический обмен клеток, также он выполняет функции антиоксиданта и стабилизатора мембран клеток. Его концентрацию определяют для оценки баланса этого соединения в организме, а также при лечении - гипертонической болезни, хронической сердечной недостаточности, нейродегенеративных заболеваний, а также статинассоциированной миопатии. Наличием у коэнзима Q10 антикоагуляционного и гипогликемического эффекта следует учитывать при совместном назначении коэнзима и варфарина или гипогликемических препаратов. Необходимо контролировать уровень коэнзима Q10 в крови при лечении болезни Паркинсона, хореи Хантингтона, митохондриальных энцефаломиопатий и других нейродегенеративных заболеваний. Несмотря на то что препараты</p>
96	Витамин E (Токоферол)	<p>Эндогенный антиоксидант, фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии - очень востребовано</p>
97	Витамин C (Аскорбиновая кислота)	<p>Эндогенный антиоксидант, фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии - очень востребовано</p>

98	Бета-каротин	<p>Является предшественником витамина А и обладает выраженными антиоксидантными свойствами. Мощный антиоксидант, который защищает клетки от повреждающего действия свободных радикалов, обладает иммуностимулирующими и адаптогенными свойствами, предотвращает новообразования и сердечно-сосудистые заболевания, поддерживает восстановительные процессы в эпителии кожи и слизистых, обеспечивает образование зрительного пигмента родопсина. Длительный прием бета-каротина позволяет предупредить возрастное снижение умственных способностей. Фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии.</p>
99	Малоновый диальдегид	<p>Маркер оксидативного стресса и используемый для прогноза и контроля лечения ишемической болезни сердца, а также для прогноза и контроля лечения - псориаза, рассеянного склероза, инсульта, хронических заболеваний почек, сифилиса, стрептококковой инфекции, рака желудка, рака легкого. Кардиологи, неврологи, фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии</p>
100	8-ОН-дезоксигуанозин	<p>Маркер оксидативного стресса и канцерогенеза (развития опухоли), онкологи, фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапи</p>

101	Супероксиддесмутаза	<p>Маркер - функционирования антиоксидантной системы защиты органов и тканей человека. Это фермент, входящий в систему антиоксидантной защиты организма. Рекомендуется определять уровень у пациентов с атеросклерозом, сахарным диабетом, кардиомиопатиями, артериальной гипертензией, неврологическими (амиотрофический склероз, ишемический инсульт) и психиатрическими заболеваниями.</p> <p>Значительное повышение СОД отмечается при онкологических заболеваниях крови, при сепсисе. В некоторых случаях, например при неспецифическом язвенном колите, проводится оценка тяжести и активности заболевания в зависимости от ферментативной активности СОД. Эндогенный антиоксидант, фитнес-тренеры, спортивные врачи, фитнес-центры, центры anti-age терапии</p>
-----	---------------------	--