



Текущее состояние и перспективы развития лабораторной службы Владимирской области

Романова М.А. – заведующая клинико – диагностической лабораторией, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике Владимирской области

- В 2017 году во Владимирской области и г. Владимир функционирует 65 лабораторий, в которых трудятся 792 человека.
 - Врачи КДЛ – 7 %
 - Врачи – лаборанты – 3 %
 - Биологи – 5 %
 - Ф/лаборанты – 85 %
- Во многих лабораториях стоит остро вопрос недостатка квалифицированных кадров.

- За 2017 год выполнено 40 млн 995 тысяч 289 исследований:
 - Химико-микроскопические - 15929664
 - Гематологические – 12387496
 - Биохимические – 7619078
 - Цитологические – 380594
 - Коагулогические – 1058466
 - Иммунологические – 887798
 - Инфекционная имм-я – 1525639
 - Микробиологические – 1158669
 - Молекулярно-генетические – 30566
 - Химико – токсикологические - 17319

- Парк лабораторного оборудования в 2017 пополнился гематологическими анализаторами, биохимическими автоматическими анализаторами, амплификаторами для полимеразной цепной реакции (ПЦР) и анализаторами мочи с программируемой загрузкой проб и тест-полосок, коагулометрами, ИХА анализаторами
- Аппараты, со сроком эксплуатации свыше 7 лет, составляют от 40 до 91% от основного парка лабораторного оборудования. Наибольшее количество изношенного оборудования отмечено за микроскопами, гемоглобинометрами, биохимическими фотометрами, анализаторами глюкозы, амплификаторами, коагулологические анализаторы с автоматическим дозированием

Централизация лабораторных исследований

- **Благодаря централизации можно значительно расширить возможности лабораторной службы:**
 - укрепить материальнотехническую базу;
 - повысить качество исследований;
 - решить проблему снабжения расходными материалами и контрольными образцами.
 - существенно сокращаются расходы в расчете на одно исследование;
 - повышаются аналитические характеристики результатов анализов;
 - создаются благоприятные условия для лабораторного обеспечения диспансеризации населения;
 - сокращаются сроки обследования пациентов (на 3–4 дня);
 - расширяется номенклатура исследований;
 - более рационально используются оборудование, помещения и квалифицированные кадры;
 - снижаются на 5–7 дней сроки занятости плановых стационарных койкомест за счет качественного амбулаторного обследования.

- **Первым пилотным этапом** централизации КДЛ Владимирской области можно отнести организацию лабораторий **неонатального скрининга** в 2011 году и **пренатальной диагностики** в 2013 году на базе Областной Клинической больницы (ОКБ)
- определению биохимического скрининга 1 триместра - уровни сывороточных маркеров РАРР и свободная в-ХГ, и 2 триместра – ХГ, АФП и свободного эстриола
- исследования гормоны щитовидной железы (ТТГ и свободный Т₄) и анализы на инфекционную патологию (токсоплазмоз, краснуха, хламидии, цитомегаловирус, герпес Ig G, M)



	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Фенилкетонурия	1	1	4	3	2	4
Галактоземия	1	0	0	1	0	1
Муковисцидоз	3	0	1	3	0	2
Адреногенитальный синдром	2	2	2	0	0	3
Врождённый гипотиреоз	4	2	3	4	1	1
Всего обследованных новорожденных	15567	15872	15814	15914	15288	12948

- **Данный вид ЦЛ службы благоприятно повлиял на ситуацию по обследованию беременных женщин.**
- *Во-первых* - уменьшились очереди на сдачу крови,
- *во-вторых* - женщинам выполняется меньшее количество венопункций и забор биоматериала стал проводится в одноразовые вакуумные транспортные системы,
- *в-третьих* – резко снизился поток исследований из частных лабораторий,
- *в-четвертых* – повысилось качество исследований - у всех врачей акушеров-гинекологов области идентичные результаты по результатам и референтным значениям,
- *в-пятых* – функционально разгрузили врачей-кдл по ЛПУ области, снизилась потребность в большем количестве кадров,
- *в-шестых* – снизилась себестоимость на 1 исследование.

Приказ ДЗО ВО № 847 от 19.07.2016 «О мерах по дальнейшему совершенствованию проведения диагностических исследований МО ВО в рамках ОМС»

- *Вторым этапом* централизации лабораторной службы стала централизация высокотехнологичных методов исследований (ИФА и ИХА на определение гормонов, онкомаркеров, выявление на ранних стадиях такие заболевания, как сахарный диабет) на базе Областной Клинической больницы (ОКБ), и еще 5 ЦЛ области



- Приказом департамента здравоохранения определены медицинские организации, закреплённые за централизованными клинико-диагностическими лабораториями.
- **Областная клиническая больница** - ГБ № 4. ГБ № 5, ОДКБ, город Радужный, Гусь-Хрустальный, Камешковский и Судогодский районы.
- **Городская больница №6 Владимира** – ГП № 1, ГП № 2, ГБ № 2, Гб № 7, Суздальский район
- **Центральная городская больница Коврова** – Ковровский, Вязниковский и Горохоовецкий районы.
- **Муромская городская больница №3** – округ Муром, Муромский, Селивановский и Меленковский районы.
- **Петушинская районная больница** – Петушинский, Киржачский и Собинский районы.
- **Александровская районная больница** – Александровский, Кольчугинский и Юрьев-Польский районы.

ОКБ	Исследование уровня адренокортикотропного гормона (АКТГ)	Исследование уровня соматотропного гормона в крови (СТГ)=гормон роста	Исследование уровня экскреции гормонов мозгового слоя надпочечников (свободного кортизола) в моче	Исследование уровня инсулиноподобного фактора (ИПФ)	Исследование уровня ионизирующего кальция в крови	Исследование уровня общего кортизола в крови	Исследование уровня паратгормона	Исследование уровня антител к гормонам щитовидной железы (АТПО)	Исследование уровня антител к гормонам щитовидной железы (АТТГ)	Исследование уровня ренина в крови	Исследование уровня антител к рецепторам ТТГ	Исследование уровня Кальцитонина в крови	Исследование уровня альдостерона в крови	Исследование уровня инсулина
	Исследование уровня Тиреоглобулина в крови	Исследование уровня метилированных катехоламинов (метанефрина и норметанефрина) в моче	Исследование уровня хорионического гонадотропина в крови (ХГ) (б-субъединицы)	Исследование уровня глобулиновых фракций в крови	Исследование уровня альбумина в крови	Исследование парапρωтеинов в моче	Исследование уровня ферритина в крови	Исследование уровня ЛГ	Исследование уровня ФСГ	Исследование уровня пролактина	Исследование уровня тестостерона	Исследование уровня прогестерона	Исследование уровня эстрадиола	Исследование уровня 17-гидроксипрогестерона в крови
6 ЦЛ	АЛТ	АСТ	Креатинин	Мочевина	Моч кислота	Холестерин	ЛПНП	ЛПВП	Триглицериды	Глюкоза	Билирубин общий	Билирубин прямой		
	ТТГ	Т4 свободный	Гликозилированный гемоглобин	МАУ	ПСА	Са 125	СА 19,9	РЭА	АФП					

- Расположение данных лабораторий обусловлено максимальной доступностью доставки биоматериала до ЦЛ,
- оперативности и стабильности анализов.
- Для всех ЛПУ области разработаны единые требования к организации преаналитического этапа, забора биоматериала в вакуумные системы, его минимального срока хранения,
- а также правила оформления сопроводительной документации в соответствии с требованиями страховых компаний и ФОМС.



- ***Третьим этапом*** централизации КДЛ ВО может быть реформирование бактериологической службы области.

