

**Перечень исследований, выполняемых  
в клинико-диагностической лаборатории ФНПЦ детской хирургии**

**Биохимические исследования**

**БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН:**



**Общий белок** в сыворотке крови

- ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)



- ❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания

**Альбумин** в сыворотке крови

- ❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания
- ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)

**НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ, оценка функции почек:**

**Креатинин** в сыворотке крови

- ❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания
- ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)

**Креатинин** в моче

- ❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Клиренс креатинина (СКФ/GFR)</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Мочевина</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Мочевая кислота</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Цистатин С</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b>УГЛЕВОДНЫЙ ОБМЕН:</b>	
<b><u>Глюкоза</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Гликозилированный гемоглобин</u></b> в цельной крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Глюкоза</u></b> в цельной капиллярной крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор газов крови ABL800 FLEX, Radiometer Medical ApS, Дания</li> </ul>
<b>ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН:</b>	
<b><u>Холестерин</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Триглицериды</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический A-25 BioSystems S.A., Испания</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Липопротеины высокой плотности (ЛПВП)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Липопротеины низкой плотности (ЛПНП)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Коэффициент атерогенности</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b>ПИГМЕНТНЫЙ ОБМЕН:</b>	
<b><u>Общий билирубин</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Прямой билирубин</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b>ФЕРМЕНТЫ:</b>	
<b><u>Аланинаминотрансфераза (АЛТ)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Аспаратаминотрансфераза (АСТ)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Креатинфосфокиназа (КФК)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>

<b><u>Лактатдегидрогеназа (ЛДГ)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Гамма-глутамилтранспептидаза (ГГТ)</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Щелочная фосфатаза</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Альфа-амилаза</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Альфа-амилаза</u></b> в моче	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания</li> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Липаза</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>
<b><u>Панкреатическая амилаза</u></b> в сыворотке крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)</li> </ul>

**МАРКЕРЫ МИОКАРДИАЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ:**

<b><u>КФК-МВ</u></b> в цельной крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Экспресс-анализатор кардиомаркеров Triage Meter, Alere, США</li> </ul> 
<b><u>Тропонин I</u></b> в цельной крови	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Экспресс-анализатор кардиомаркеров Triage Meter, Alere, США</li> </ul>

<b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА:</b>	
<b><u>Фосфор</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Магний</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Калий</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Натрий</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Хлор</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Кальций</u></b> общий в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b>БЕЛКИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ОБМЕНЕ ЖЕЛЕЗА:</b>	
<b><u>Железо</u></b> в сыворотке крови	❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Трансферрин</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Ферритин</u></b> в сыворотке крови	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b>ОСТРОФАЗОВЫЕ БЕЛКИ И МАРКЕРЫ ВОСПАЛЕНИЯ:</b>	
<b><u>С-реактивный белок</u></b> в сыворотке крови	❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<b><u>Ревматоидный фактор</u></b> в сыворотке крови	❖ Анализатор биохимический А-25 BioSystems S.A., Испания ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,

<u>Антистрептолизин-О</u> в сыворотке крови	(Германия) ❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
<u>Прокальцитонин</u>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)

**Гематологические исследования**

<u>Общий анализ крови (клеточный состав)</u> на автоматическом гематологическом анализаторе	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>❖ Автоматические гематологические анализаторы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ABX Micros ES 60, Horiba ABX, Франция</li> <li>• DxH 500 Beckman Coulter, Ирландия</li> </ul>
---	---

<u>Общий анализ крови (лейкоцитарная формула)</u> в гематологическом мазке крови	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> </ul> <p>❖ Аппарат окраски мазков Солар, РФ</p>
--	--

<u>Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)</u>	❖ Аппарат Панченкова
<u>Подсчет ретикулоцитов</u>	<p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> </ul> <p>❖ Аппарат окраски мазков Солар, РФ</p>

## Общеклинические исследования

<p><b><u>Общий анализ мочи</u></b> (определение физико-химических свойств)</p>	 <p>❖ Анализатор мочи Aution Eleven AE4020, Arkray, Япония</p>
<p><b><u>Микроскопия осадка мочи</u></b></p>	<p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> </ul>
<p><b><u>Анализ мочи по Нечипоренко</u></b></p>	<p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> </ul>
<p><b><u>Исследование трансудатов / экссудатов</u></b></p>	<p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> </ul>
<p><b><u>Исследование мокроты</u></b> (нативного и окрашенного препарата)</p>	<p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> <li>• Аппарат окраски мазков Солар, РБ</li> </ul>
<p><b><u>Исследование спинномозговой жидкости</u></b> (физико-химические свойства, микроскопия нативного и окрашенного препарата)</p>	<p>❖ Микроскопы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Микроскоп биологический Micros MCX300, Micros, Австрия</li> <li>• Микроскоп биологический Nikon ECLIPSE, Nikon, Япония</li> <li>• Аппарат окраски мазков Солар, РБ</li> </ul>
<p><b><u>Кал на скрытую кровь</u></b> (экспресс-тест)</p>	<p>❖ Набор «Мультитест», ООО МультиЛаб, РБ</p>
<p><b><u>Определение трансферрина и кальпротектина в кале</u></b></p>	 <p>❖ Иммунохроматографический экспресс-анализатор Easy Reader, VedaLab, Франция</p>

# Исследования системы гемостаза

## КОАГУЛОГРАММА

Определение <u>активированного</u> <u>частичного</u> <u>тромбопластинового</u> <u>времени (АЧТВ)</u>	 <p>❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)</p>
Определение <u>тромбинового времени</u> <u>(ТТ)</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)
Определение <u>протромбинового</u> <u>времени</u> с <u>тромбопластин-</u> <u>кальциевой</u> <u>смесью</u> с <u>автоматическим</u> <u>выражением</u> <u>в</u> <u>виде МНО</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)
Определение содержания <u>фибриногена</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)
Определение <u>D-димеров</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)
Определение <u>антитромбина III</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)
Определение <u>протеина С</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)
Определение <u>протеина S</u>	❖ Анализатор гемостаза автоматический ACL Elite Pro Instrumentation Laboratory, (Италия)

## ТРОМБОЭЛАСТОГРАММА

<u>EXTEM</u> , активация внешнего пути свертывания	 <p>❖ Система гемостаза цельной крови Rotem, Tem Innovation GmbH, (Германия)</p>
<u>INTEM</u> , активация внутреннего пути свертывания	❖ Система гемостаза цельной крови Rotem, Tem Innovation GmbH, (Германия)

<b>АРТЕМ</b> , фибринолиз	❖ Система гемостаза цельной крови Rotem, Tem Innovation GmbH, (Германия)
<b>НЕРТЕМ</b> , свободный гепарин	❖ Система гемостаза цельной крови Rotem, Tem Innovation GmbH, (Германия)
<b>ФВТЕМ</b> , изолированный вклад фибриногена	❖ Система гемостаза цельной крови Rotem, Tem Innovation GmbH, (Германия)

## АГРЕГАТОМЕТРИЯ

<b>TRAPtest</b> (с гирудином)	 <p>❖ Экспресс-анализатор функции тромбоцитов MULTIPLATE, Roche Diagnostics, Германия</p>
<b>ASPItest</b> (с гирудином)	❖ Экспресс-анализатор функции тромбоцитов MULTIPLATE, Roche Diagnostics, Германия
<b>ADPtest</b> (с гирудином)	❖ Экспресс-анализатор функции тромбоцитов MULTIPLATE, Roche Diagnostics, Германия

## Исследование кислотно-основного состояния

<p><b>pH   pCO<sub>2</sub>   pO<sub>2</sub>   sO<sub>2</sub>   ctHb   FO<sub>2</sub>Hb   FCOHb   FMetHb   FHHb   FHbF   cK<sup>+</sup>   cNa<sup>+</sup>   cCa<sup>2+</sup>   cCl<sup>-</sup>   cGlu   cLac   cCrea   ctBil</b></p>	 <p>❖ Анализатор газов крови ABL 800 Flex, Radiometer Medical ApS, (Дания)</p>
---	--

## Гормоны

<p>Определение концентрации <b>кортизола</b></p>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
--	---

Определение <b><u>тиреотропного гормона (ТТГ)</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
Определение <b><u>свободного тироксина (св.Т4)</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
Определение <b><u>свободного трийодтиронина (св.Т3)</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
Определение <b><u>антител к тиреоидной пероксидазе (анти-ТПО)</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
Определение <b><u>антител к тиреоглобулину (анти-ТГ)</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
<b><u>Инсулин</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
<b><u>С-пептид</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)

## Онкомаркеры

Определение концентрации <b><u>простатспецифического антигена (общий ПСА)</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
Определение концентрации <b><u>свободного простатспецифического антигена (свободный ПСА) с расчетом коэффициента</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
<b><u>Альфа-фетопротеин</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)

## Инфекции

Антитела <b><u>IgG к цитомегаловирусу</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics,(Германия)
Антитела <b><u>IgM к цитомегаловирусу</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
Антитела <b><u>IgG к Toxoplasma gondii</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)

Антитела <b><u>IgM к Toxoplasma gondii</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
Антитела <b><u>IgG к вирусу простого герпеса-1</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
Антитела <b><u>IgG к вирусу простого герпеса-2</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
Антитела <b><u>IgG к вирусу краснухи</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)
Антитела <b><u>IgM к вирусу краснухи</u></b>	❖ Система автоматизированная Cobas 6000 для иммунологических и фотометрических тестов Roche Diagnostics, (Германия)

## Иммуногематологические исследования

<p>Определение <b><u>группы крови</u></b> с использованием моноклональных реагентов анти-А, анти-В, гелевой технологии для определения антигенов эритроцитов А, В</p>	 <p>The image shows a Bio-Rad ID-Centrifuge 6 S, a compact laboratory centrifuge with a white body and a black top lid. It features a control panel with a digital display and several buttons. The Bio-Rad logo is visible on the front left side.</p>
	❖ С использованием гелевых тест-систем и центрифуги DiaMed, Bio-rad, (Швейцария)
<p>Определение <b><u>резус-фактора</u></b> использованием моноклональных реагентов анти-D, гелевой технологии для определения резус-фактора</p>	❖ С использованием гелевых тест-систем и центрифуги DiaMed, Bio-rad, (Швейцария)
<p>Определение <b><u>антиэритроцитарных аллоиммунных антител в непрямой пробе Кумбса</u></b></p>	❖ С использованием гелевых тест-систем и центрифуги DiaMed, Bio-rad, (Швейцария)
<p>Определение <b><u>антиэритроцитарных аллоиммунных антител в непрямой пробе Кумбса</u></b></p>	❖ С использованием гелевых тест-систем и центрифуги DiaMed, Bio-rad, (Швейцария)