

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті
Биохимия кафедрасы

СӨЖ

Жалпы зәр анализі

Қарағанды 2018 ж.

Жоспары

- Кіріспе бөлім
- Негізгі бөлім
- Қорытынды

Кіріспе

Жалпы зәр талдауы - Бұл зәрдің физикалық химиялық сипаттамасы мен тұнба микроскопиясын бағалауға мүмкіндік беретін зертханалық зерттеу.

Физикалық қасиеттері

- Мөлшері
- рН - 4 – 7 арасында
- Салыстырмалы тығыздығы - 1,012 г/л – 1,022 г/л
- Түсі - Сабан –сары
- Мөлдірлігі - Мөлдір
- Иісі - Өткір емес

Химиялық қасиеттері

- Нормада
 - Несепнәр
 - Креатинин
 - Уробилиноген - 5-10 мг/л
- Патологиялық жағдайда – болмау қажет
 - Белоктар
 - Глюкоза
 - Кетон денелер

Микроскопия

- Лейкоциттер – Ә 0-6 Е 0-3
- Эритроциттер – Ә 0-3 Е 0-1
- Эпителий - 10 дейін
- Цилиндрлер
- Кристаллдар
- Бактериялар

Зәр анализінің қалыпты көрсеткіштері

Жалпы зәр анализі – қалыпты көрсеткіштері	
Зәр түсі	Сабан – сары
Мөлдірлігі	Мөлдір
Зәр иісі	Өткір емес
рН немесе зәр реакциясы	рН 4 – 7 арасында
Зәр тығыздығы	1,012 г/л – 1,022 г/л шамасында
Зәрдегі белок	жоқ, 0,033 г/л дейін болу мүмкін
Зәрдегі глюкоза	жоқ, 0,8 ммоль/л дейін
Зәрдегі кетон денелері	Жоқ
Билирубин	Жоқ
Уробилиноген	5-10 мг/л шамасында
Гемоглобин	Жоқ
Эритроциттер	Әйелдер үшін 3 ке дейін көру алаңында Ерлер үшін бірлікте көру алаңында
Лейкоциттер	Әйелдер үшін 6 дейін көру алаңында Ерлер үшін 3 ке дейін көру алаңында
Эпителиальді жасушалар	10 дейін көру алаңында
Цилиндрлер	жоқ, гиалинді түрі бірлікте ғана
Тұздар	Жоқ
Бактериялар	Жоқ

Өзектілігі

- Қай кезде болсын, бүйрек патологиясы әр жаста, әр жыныста қауіптілердің ішінде болып саналады. Олардың алдын алуы үшін немесе патологияны емдеу үшін, әуелі жалпы зәр анализінен бастайды. Барлық анализдердің ішінде ол жалпы қан және қан биохимиясымен бірге рутинді болып саналады.

Зерттеудің мақсаты

1. Жалпы зәр анализін талдау
2. Интерпритациялау
3. Анализдер бойынша қорытынды жасау

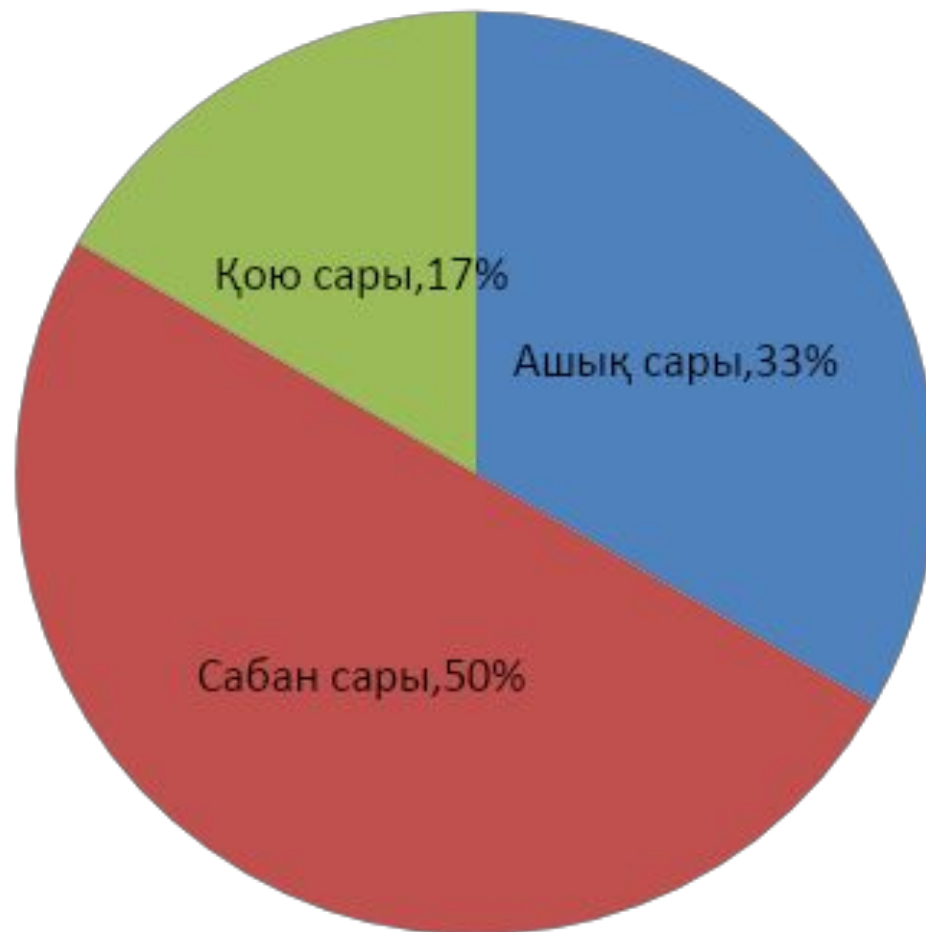
Зерттеу мәліметтері

- Қатысқан адам саны – 6
- Жынысы бойынша 5 әйел 1 ер
- Жасы 22-23 жаста
- 1 зерттелушіде менструация кезеңі
- 1 зерттелушіде пиелонефрит
- Қолданылған құралдар – центрифуга, әртүрлі реагенттер, тест жолақ, микроскоп және т. б.
- Е – ер
- П – пиелонефрит
- М – менструация

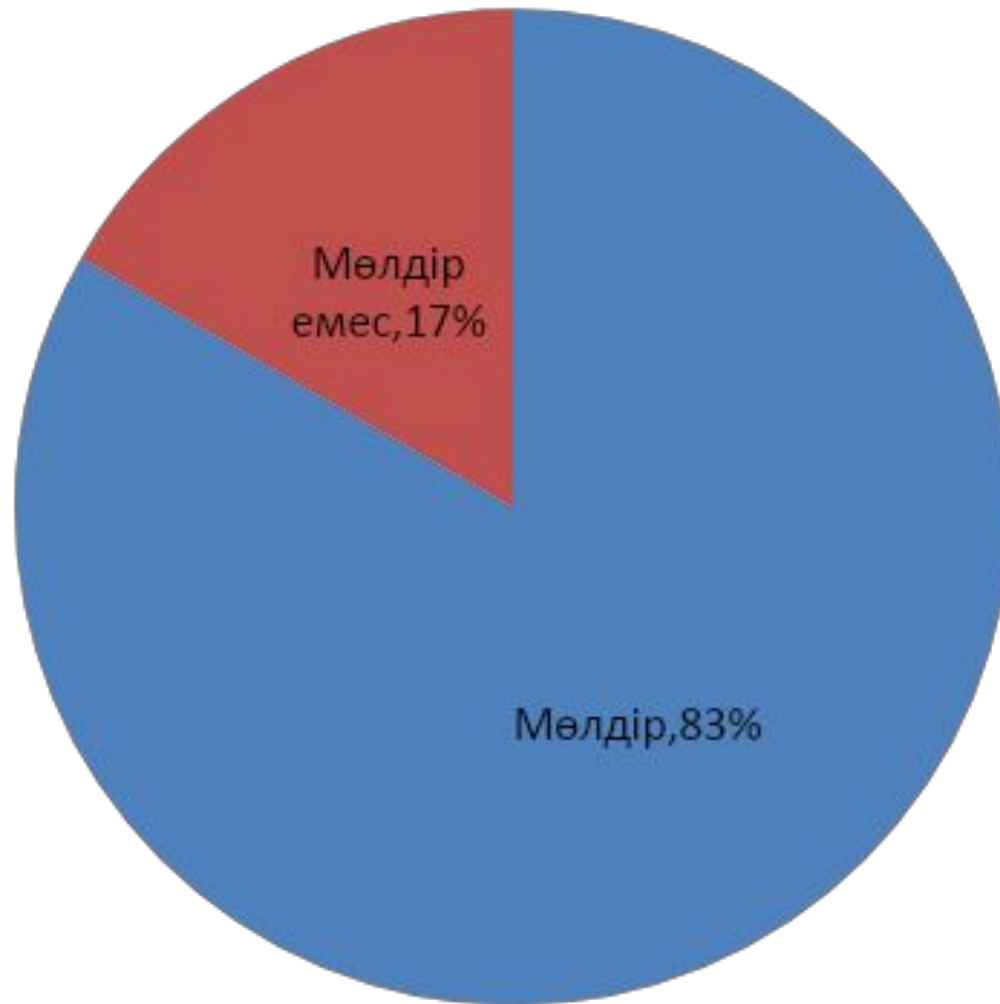
Физикалық қасиеттер

	1	2 (Е)	3	4 (II)	5	6 (М)
Мөлшері	80	78	80	79	80	80
Түсі	Ашық сары	Ашық сары	Сабан сары	Қою сары	Сабан сары	Сабан сары
Мөлдірлігі	Мөлдір	Мөлдір	Мөлдір	Мөлдір	Мөлдір емес	Мөлдір
Иісі	Өткір емес	Өткір емес	Өткір емес	Өткір емес	Өткір емес	Өткір емес
ТЫҒЫЗДЫҒЫ	1010	1014	1013	1020	1018	1010
pH	6	6	6	6	6	6

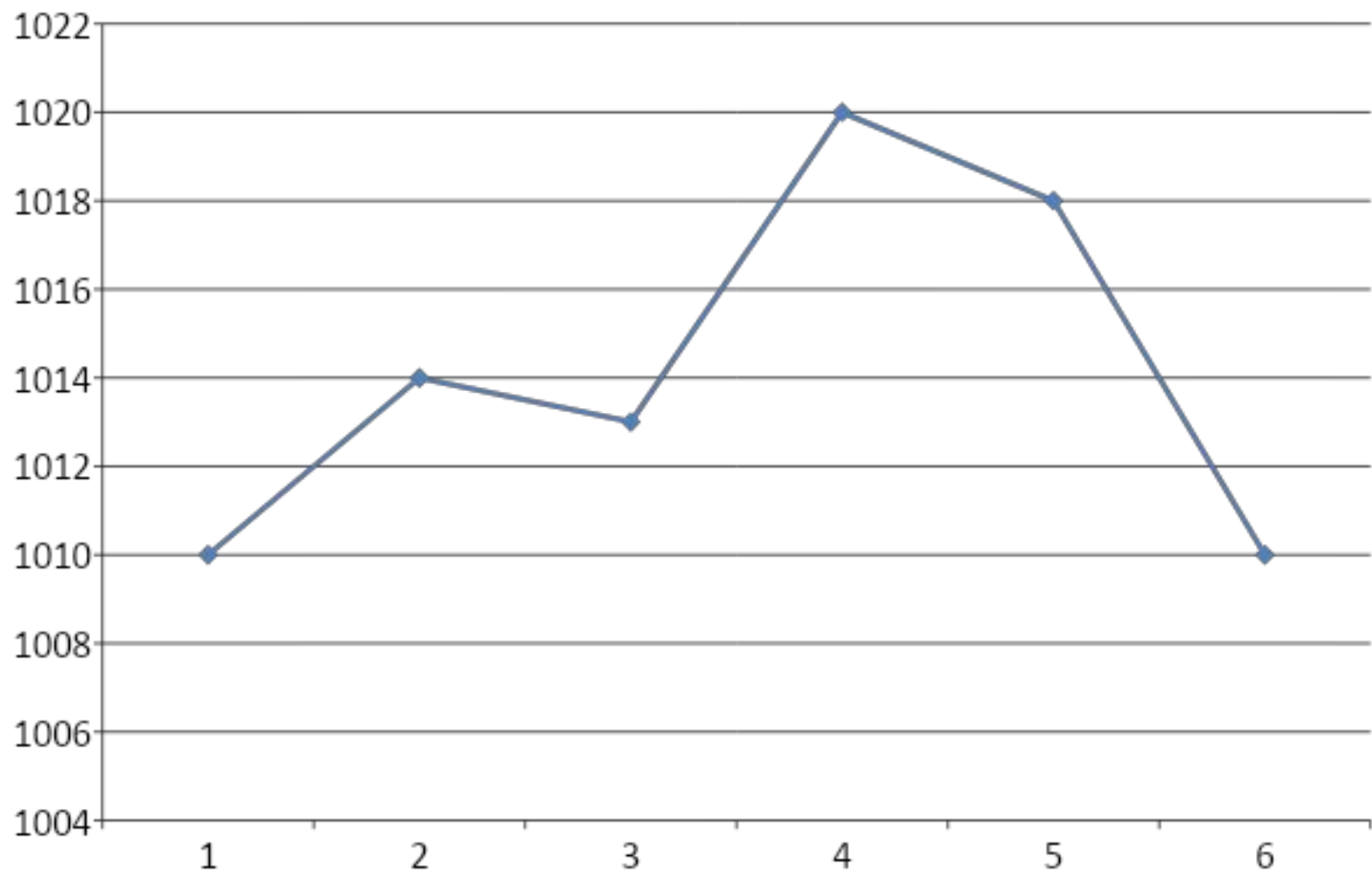
Түсі



Мөлдiрлiгi

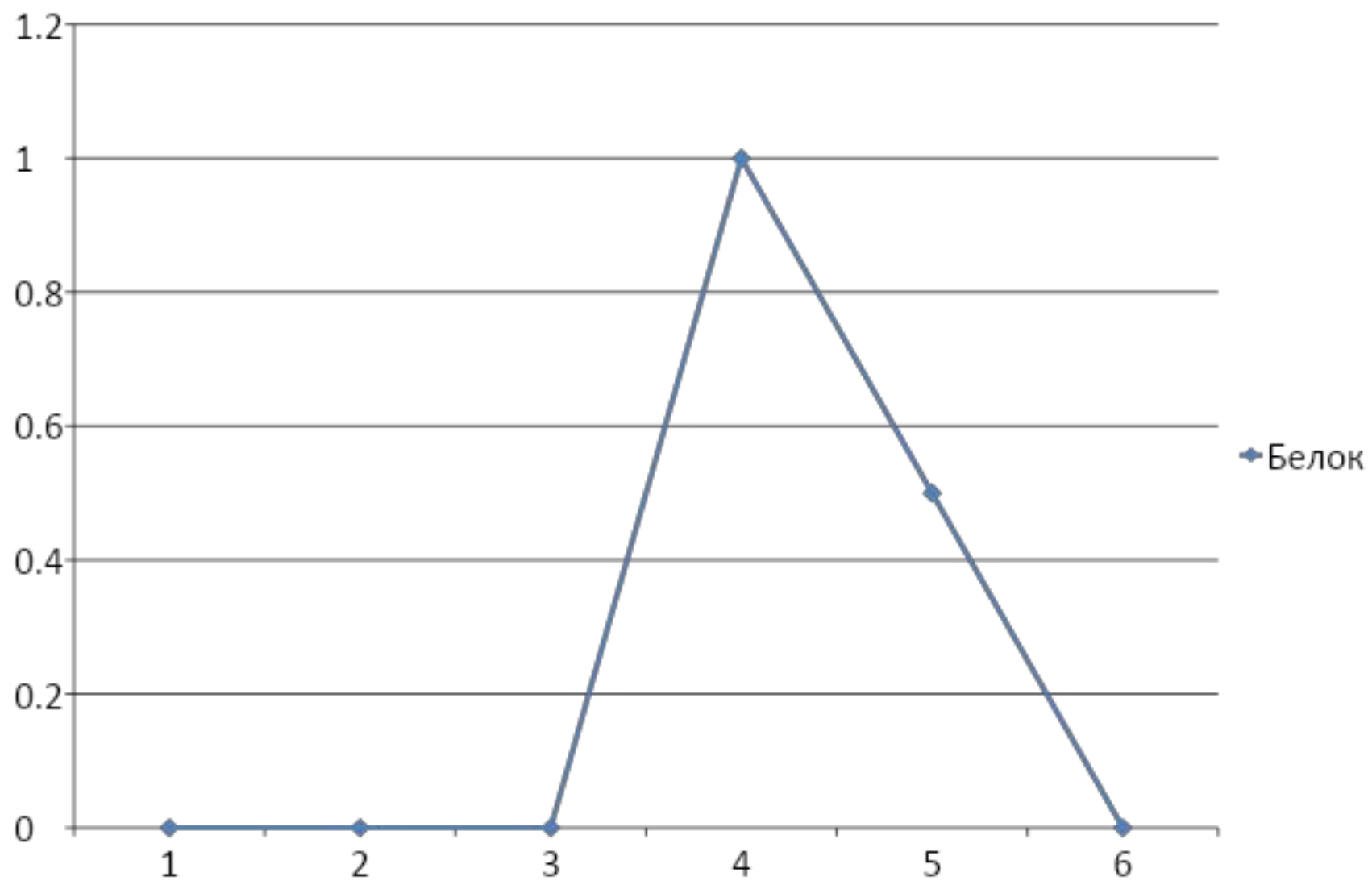


Тығыздығы



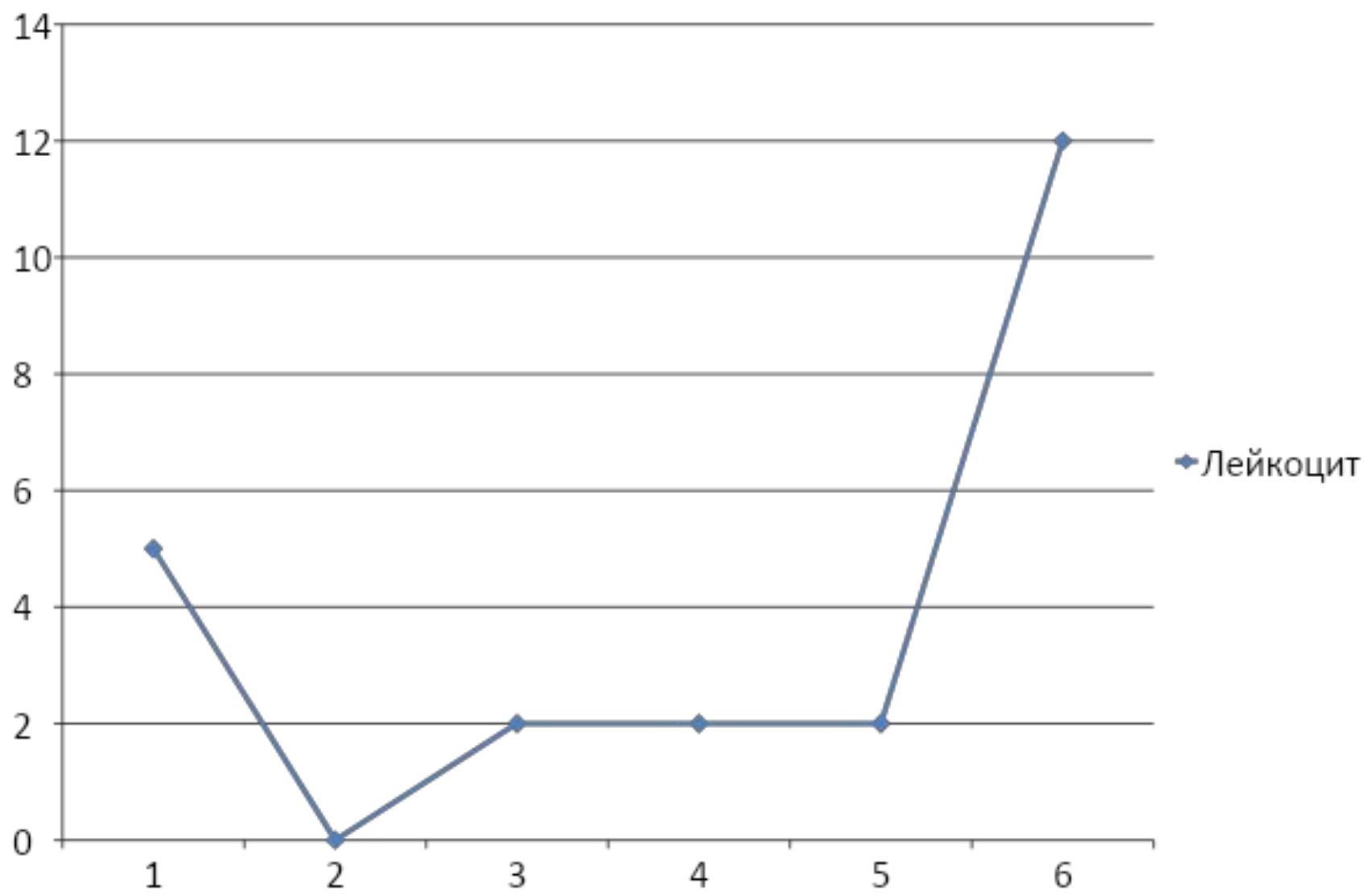
Химиялық қасиеттері

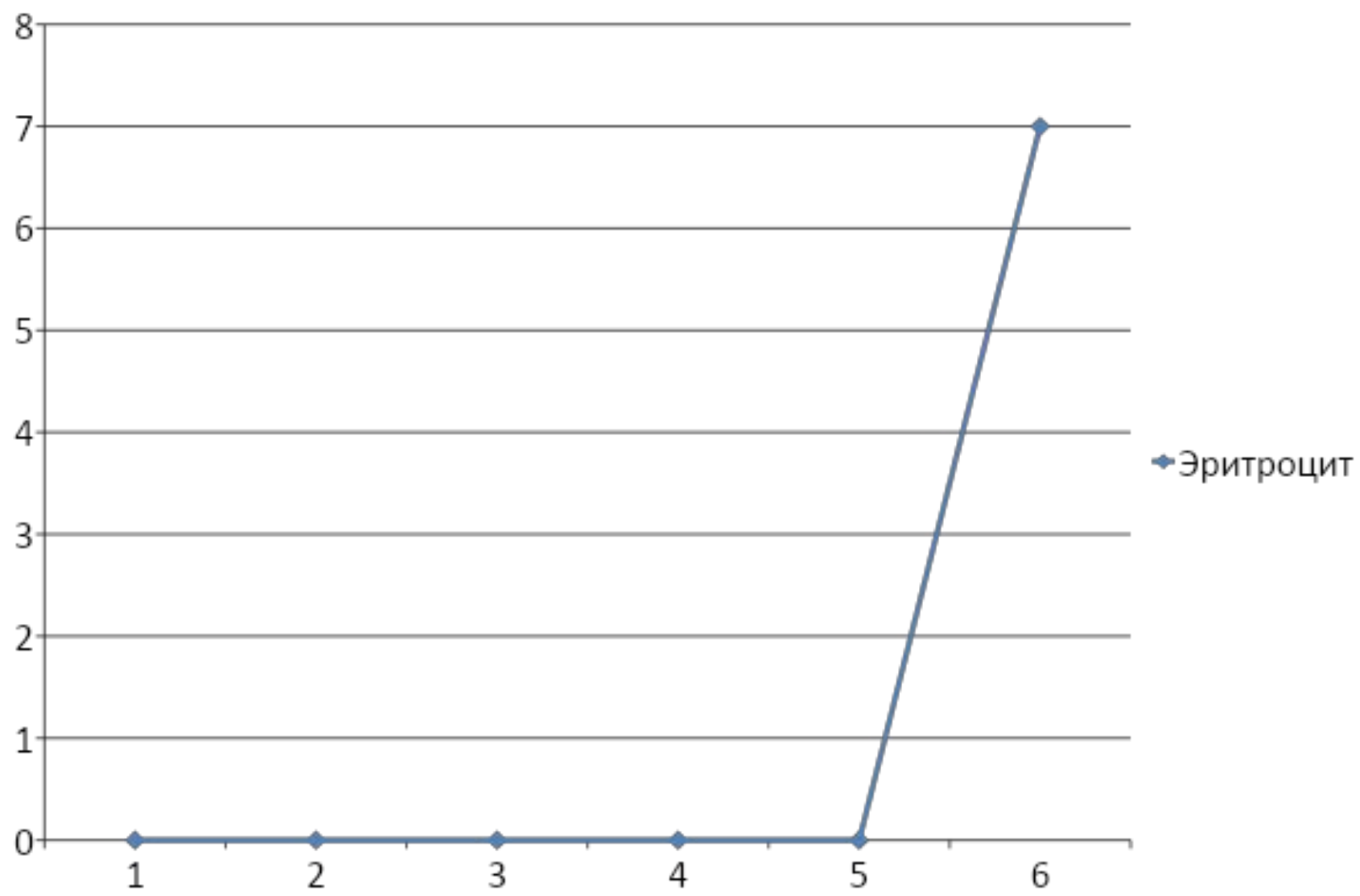
	1	2 (Е)	3	4 (II)	5	6 (M)
Мочевина	-	-	-	-	-	-
Креатинин	-	-	-	-	-	-
Белок	-	-	-	0,3 – 1,0	0,5	-
Глюкоза	-	-	-	-	-	-
Кетон денелері	-	-	-	-	-	-
Өт пигменттері	-	-	-	-	-	-

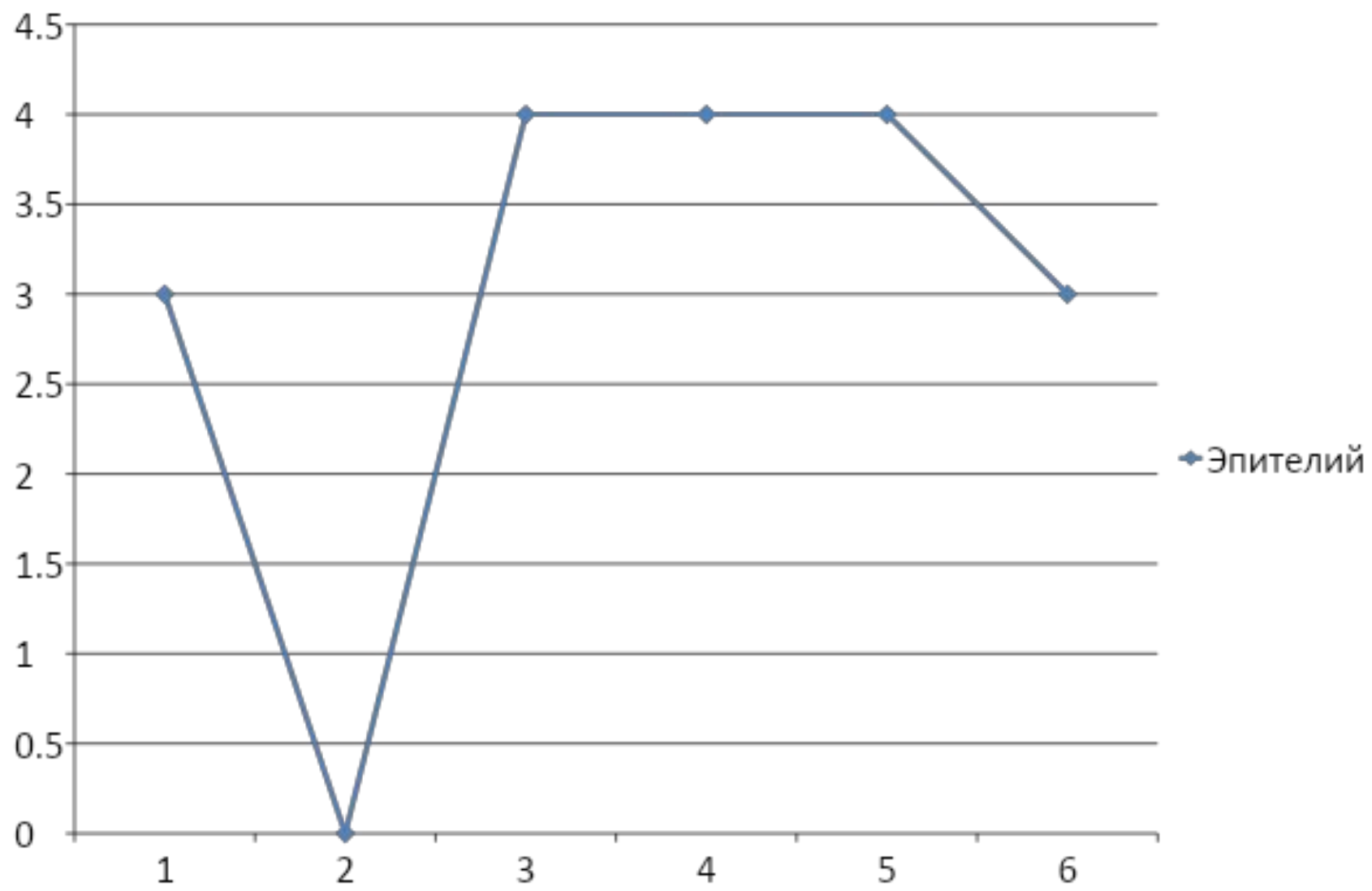


Микроскопия

	1	2 (Е)	3	4 (II)	5	6 (М)
Лейкоцит	3-5	-	1-2	1-2	1-2	10-12
Эритроцит	-	-	-	-	-	6-7
Эпителий	2-3	-	3-4	3-4	3-4	2-3
Цилиндры	-	-	-	-	-	-
Тұздар	++	+	+	+	++	+







Қорытынды

Зәр анализдерінде физикалық қасиеттер бойынша

- Барлық зерттеген зәрдің ішінде пиелонефрит диагнозы бар зерттелушіде (4) қою қара түсті зәр анықталды, ол бізге мүмкін бауыр ауруларын көрсетеді
- 5-ші науқаста зәр мөлдір емес анықталды, осы зәрде белоктар (0,1) және лейкоциттер(1-2), ол бізге мүмкін пиелонефритті көрсетеді
- Қалған көрсеткіштері салыстырмалы нормада

Зәр анализдерінде химиялық қасиеттер бойынша

- Тек 5-ші және пиелонефриті бар зерттелушіде (4) - белоктар анықталған 0,5 – 1 сәйкес
- Белоктар пиелонефрит ауруы кезінде анықталады
- Қалған көрсеткіштері салыстырмалы нормада

Зәр анализдерінде микроскопия бойынша

- 1, 3, 4(П), 5, 6(М) зерттелушілерде лейкоциттер көру алаңында анықталды, олардың ішінде тек 6(М) нормадан жоғары, ол бізге көрсетеді белгілі бір қабынудың бар екендігін көрсетеді
- Эритроциттер бойынша тек 6(М) зерттелушіде эритроциттер анықталды, ол менструацияға байланысты болуы мүмкін, бірақ осы зерттелушіде лейкоцит мөлшері артқан – белгілі бір патология бар екені көрсетіледі, бірақ анамнезінде, зерттелуші сөзінен, бүйректе ешқандай патология болған жоқ және соңғы кездерде ауырған жоқ
- Қалған көрсеткіштері салыстырмалы нормада

Қолданылған әдебиет

- <https://kazmedic.org/archives/1430>
- <http://hosp.ayn.kz/kz/2016/11/17/kak-praviln-o-sobirat-analiz/>

Назарларыңызға рахмет!