

**АМИНОКИСЛОТНЫЙ СПЕКТР
ПЛАЗМЫ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С
ОСТРЫМ МИЕЛОБЛАСТНЫМ
ЛЕЙКОЗОМ**

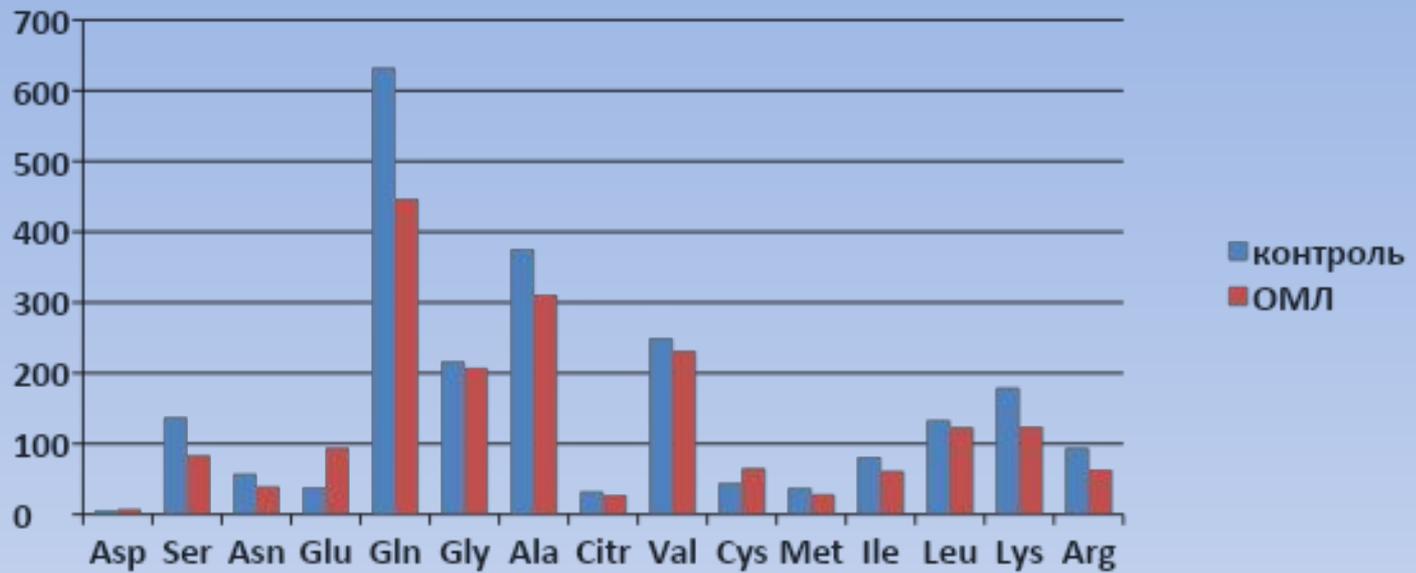
**О.В. Станевич, М.А.
Кучер**

**Научный
руководитель – д.м.н.
Т.Ф. Субботина**

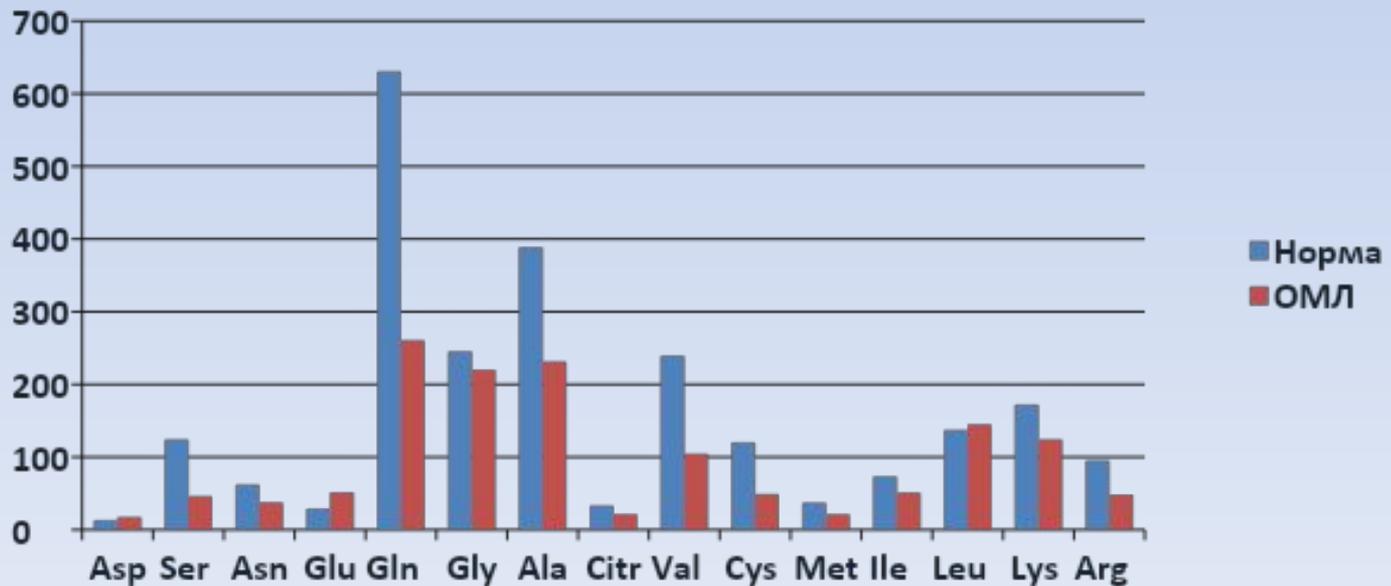
Цель. Усовершенствование аминокислотного анализа для общей оценки белково-энергетического обмена и частной оценки метаболизма отдельных аминокислот у пациентов, прошедших процедуру кондиционирования.

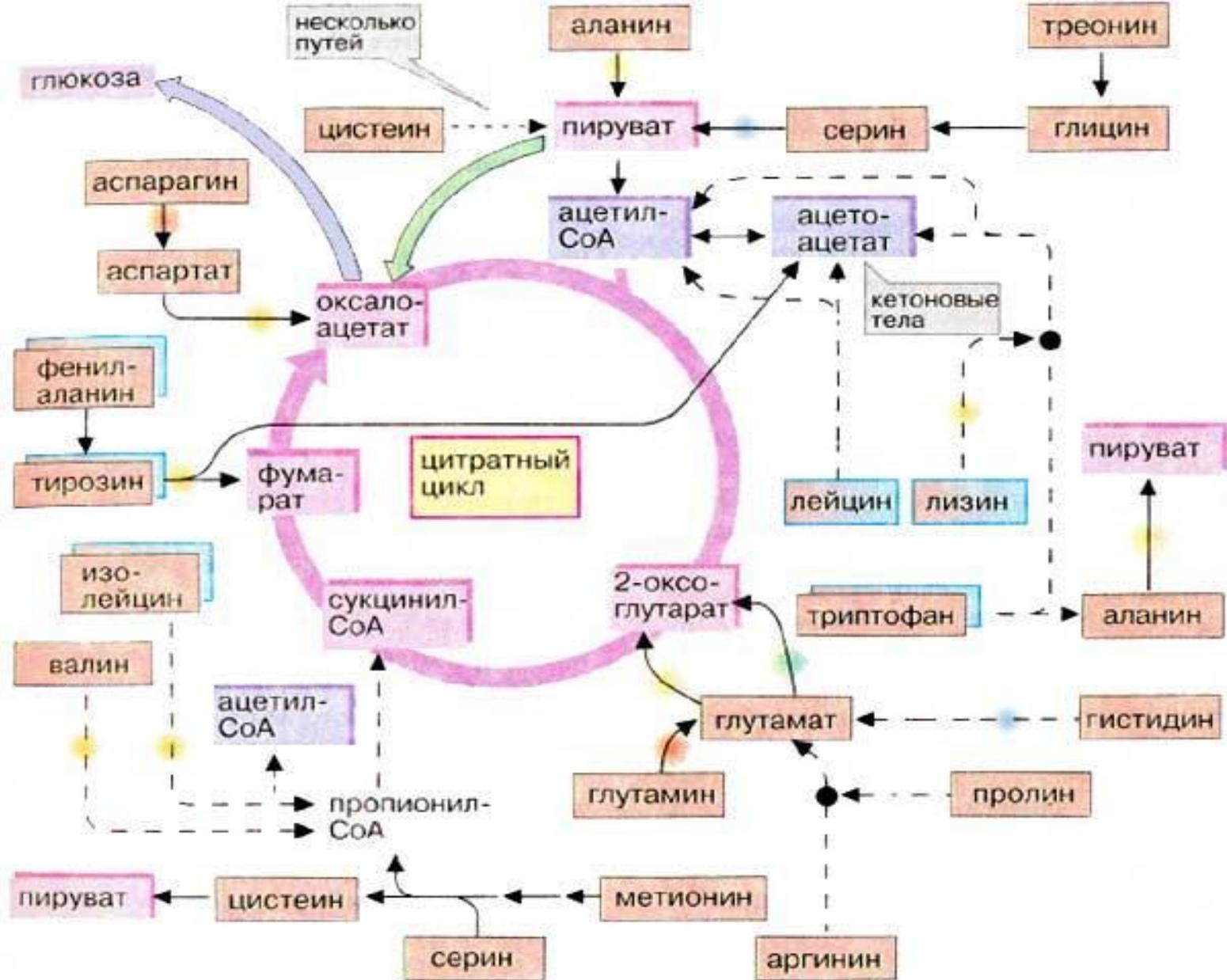
Методы. 9 пациентов с острым миелобластным лейкозом (из них все взрослые, 8 – женщины) были обследованы дважды: при поступлении в клинику и после недельного курса кондиционирования для последующей трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. У двоих больных диагностирована ремиссия, а у остальных – прогрессия основного заболевания. Плазму получали из венозной крови, взятой натощак. Анализ аминокислот проводили с помощью ВЭЖХ по модифицированной методике Agilent. Результаты сопоставляли с данными рутинных лабораторных анализов.

Литературные данные



Полученные данные



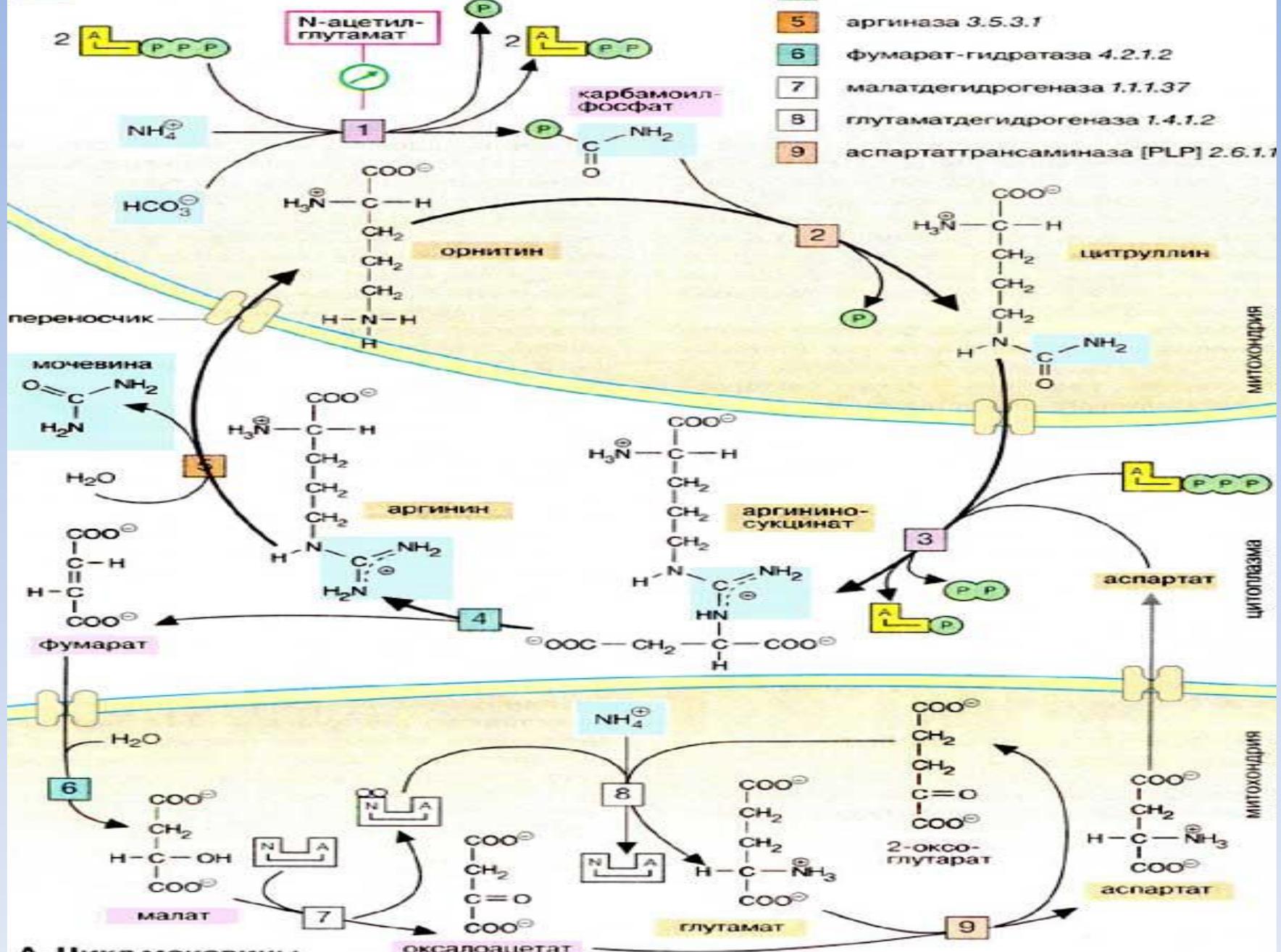


- глюкогенная аминокислота
- глюкогенная и кетогенная аминокислота
- трансаминирование
- окислительное дезаминирование
- гидролитическое дезаминирование
- элиминирующее дезаминирование

А. Деградация аминокислот: общие сведения

- 1 карбамоилфосфат-синтаза (NH₃) 6.3.4.16
- 2 орнитин-карбамоилтрансфераза 2.1.3.3

- 3 аргининосукцинат-синтаза 6.3.4.5
- 4 аргининосукцинат-лиаза 4.3.2.1
- 5 аргиназа 3.5.3.1
- 6 фумарат-гидратаза 4.2.1.2
- 7 малатдегидрогеназа 1.1.1.37
- 8 глутаматдегидрогеназа 1.4.1.2
- 9 аспартаттрансаминаза [PLP] 2.6.1.7



А. Цикл мочевины

Анализ клинических данных

Аминокислоты	Общий белок	Альбумин	Мочевина
До кондиционирования			
Gly	0,70	0,67	-0,45
Arg	0,83	0,82	-0,27
Trp	0,47	0,48	-0,82
Gly/BCAA	0,70	0,73	-0,20
После кондиционирования			
Glu	-0,52	-0,62	0,75
Ser	0,06	-0,22	0,82
His	-0,61	-0,68	0,82
Tyr	-0,10	-0,20	0,70
Cys (free)	0,15	0,08	0,67
Val	0,32	0,07	0,68
Lys	0,14	0,05	0,67
Val+Ile	0,18	0,05	0,72

Спасибо за внимание!