

# Картина мочи при сахарном диабете

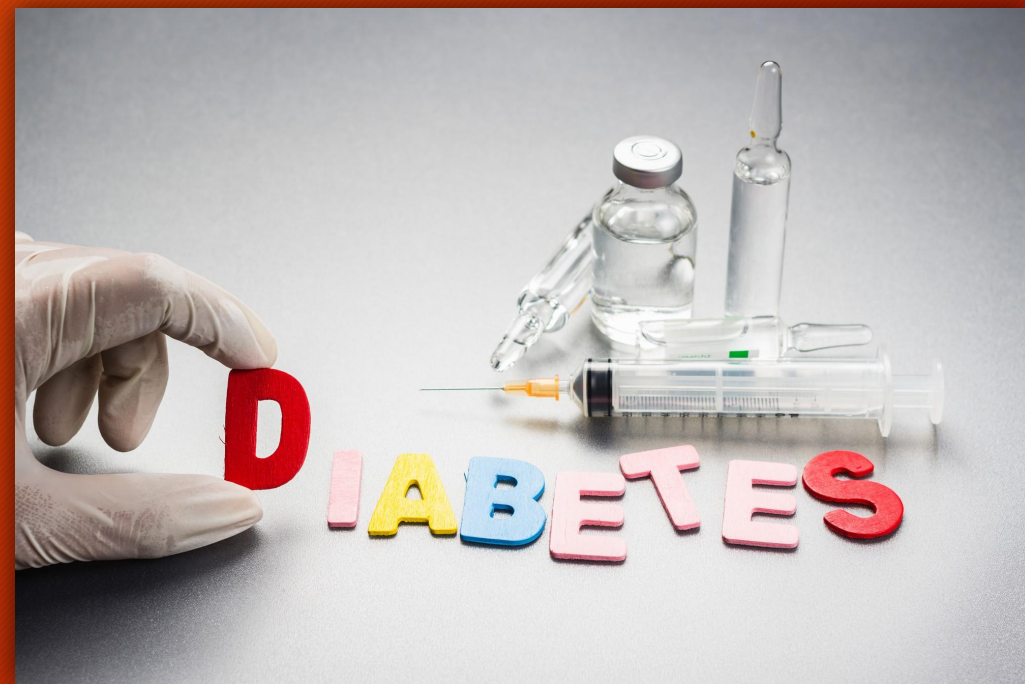


Выполнила студентка: *Борисова Е.А.*  
Группа: *ЛТ-22(2)*



# Что такое сахарный диабет?

*Сахарный диабет* – хроническое нарушение обмена веществ, в основе которого лежит дефицит образования собственного инсулина и повышение уровня глюкозы в крови. Проявляется чувством жажды, увеличением количества выделяемой мочи, повышенным аппетитом, слабостью, головокружением, медленным заживлением ран и т. д.





# Анализ мочи при сахарном диабете сдают в трех случаях:

- ✓ нарушения углеводного обмена диагностированы впервые;
- ✓ плановый контроль хода лечения и текущего состояния пациента;
- ✓ уточнение диагноза при наличии тревожных симптомов: скачки массы тела, колебания уровня глюкозы, снижение физической активности и пр.

# Цвет мочи при сахарном диабете

В большинстве случаев урина человека, страдающего от сахарного диабета, имеет бледный и водянистый оттенок.

При наличии сопутствующих патологий окраска может изменяться.





# Глюкоза, белок и другие вещества в моче при сахарном диабете

Поскольку почки диабетика не способны справиться с переработкой большого количества сахара, содержащегося в организме, излишки глюкозы поступают в урину. Уточним, что в моче здорового человека сахара присутствовать не должно.

Еще один важный аналитический показатель — белок. Его содержание не должно быть больше 8 мг/дл или 0,033 г/л в сутки.

В моче диабетиков часто обнаруживаются и кетоновые тела (у здоровых людей их быть не должно). Образуются они в процессе переработки жира в условиях нехватки инсулина.





# Изменения осадка мочи у диабетиков

Осадок мочи подвергается анализу с применением микроскопического лабораторного исследования. В ходе аналитических мероприятий оценивается качественный и количественный состав нерастворимых компонентов урины. К последним относят соли, клетки эпителия, бактерии, цилиндры, а также лейкоциты и эритроциты.

О показателях микроскопии осадка мочи в таблице:

Параметр	Норма у мужчин	Норма у женщин
Слизь	отсутствие или незначительное количество	отсутствие или незначительное количество
Бактерии	нет	нет
Соли	нет	нет
Эпителий	менее 3	менее 5
Эритроциты	не более 3	не более 3
Лейкоциты	менее 5	менее 3
Цилиндры	нет или единичные	нет или единичные



# Удельный вес мочи при сахарном диабете

Нормальный удельный вес для взрослого человека должен находиться в следующем диапазоне: 1,010-1,025. При сахарном диабете увеличивается.



# Запах мочи при сахарном диабете

Если мочеотделение сопровождается появлением запаха ацетона — это опасный признак, который может свидетельствовать о том, что у пациента развился кетоацидоз.

При таком осложнении диабета организм разрушает собственные запасы жира, в результате чего образуются кетоны, используемые в качестве источника энергии.



*Спасибо за внимание!*