

Oxytocin

The background is a solid yellow color. In the top right corner, there is a cluster of overlapping, rounded, light-yellow shapes of various sizes, resembling bubbles or organic forms. In the bottom left corner, there is a single, larger, light-yellow shape that also resembles a bubble or a stylized drop.

Oxytocin

Молекулярная формула: $C_{43}H_{66}N_{12}O_{12}S_2$

CAS: 50-56-6

Окситоцин - это естественный пептидный гормон, синтезируемый в гипоталамусе и выделяемый нейронами задней доли гипофиза.

Он широко известен как “гормон привязанности и доверия”, но его биологическая роль гораздо шире: окситоцин оказывает мощное влияние на психоэмоциональное состояние, уровень тревожности и общее самочувствие.

Что даёт пользователю?

Окситоцин - оптимальное решение для гармонии, спокойствия и внутреннего комфорта!

В современном мире стресс, тревожность и эмоциональное напряжение стали неотъемлемой частью жизни.

Окситоцин — это ваш надёжный помощник в борьбе с негативными эмоциями и внутренним дисбалансом. Этот уникальный пептид помогает ощутить душевное равновесие, снизить уровень тревоги, повысить стрессоустойчивость и улучшить настроение.





Преимущества окситоцина:

- **Снижение стресса.**

Способствует уменьшению физиологических проявлений стресса, помогает быстрее восстанавливаться после эмоциональных перегрузок.

- **Улучшение настроения.**

Облегчает проявления депрессии и апатии.

- **Поддержка в социуме.**

Облегчает коммуникацию, способствует формированию доверия и снижает социальную тревожность.

- **Усиление чувства безопасности.**

Помогает чувствовать себя более защищённо, снижает внутреннее напряжение.

- **Быстрый эффект.**

Улучшение самочувствия отмечается уже через 15-30 минут после применения.

Окситоцин - это инструмент для создания гармонии в вашей душе и теле.
Почувствуйте себя спокойнее, увереннее и счастливее уже сегодня!



Механизм действия

Окситоцин реализует свои эффекты через связывание с окситоциновыми рецепторами (OXTR), которые относятся к семейству рецепторов, сопряжённых с G-белком (GPCR).

Эти рецепторы экспрессируются как в периферических тканях, так и во множестве структур головного мозга: миндалевидном теле, гиппокампе, префронтальной коре, гипоталамусе.

Биохимический механизм:

1. Связывание с OXTR. После поступления в организм окситоцин проникает через гематоэнцефалический барьер (особенно при интраназальном или парентеральном введении) и связывается с окситоциновыми рецепторами в мозге.
 2. Активация внутриклеточных каскадов. В результате активации OXTR запускается фосфолипазная система (PLC/IP3), что приводит к увеличению внутриклеточного кальция и активации ряда сигнальных путей (MAPK/ERK).
 3. Модуляция нейротрансмиттеров. Окситоцин усиливает высвобождение гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), дофамина и серотонина - ключевых медиаторов, отвечающих за ощущение спокойствия, удовольствия и безопасности.
 4. Снижение активности миндалевидного тела. Окситоцин подавляет гиперактивность миндалевидного тела - центра страха и тревоги, что приводит к снижению уровня тревожности.
 5. Стимуляция префронтальной коры. Усиливает контроль над эмоциями, способствует адекватной оценке стрессовых ситуаций.
 6. Антистрессовый эффект. За счёт комплексного воздействия на лимбическую систему и гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую ось происходит снижение уровня кортизола и других гормонов стресса.
- Таким образом, окситоцин действует как “нейрохимический буфер”, смягчая негативные последствия стресса и способствуя восстановлению внутреннего баланса.

Дозировка

Для немедицинского использования с целью улучшения самочувствия и снижения признаков стресса применяются микродозы окситоцина.

Стандартные дозы 5-30 мкг. Максимальная доза для подкожного применения составляет 40 мкг. В виале содержится 2 мг лиофилизата, который разводится стерильной водой для инъекций (1-2 мл). Действие наступает через 15-30 минут, длится 2-4 часа.

Курс применения зависит от индивидуальной потребности.

Важно! Перед применением рекомендуется проконсультироваться со специалистом. Не превышайте рекомендуемую дозировку, так как возможны тяжёлые побочные эффекты.