

## **Лекарственные вещества, влияющие на центральную нервную систему и вызывающие привыкание. Механизм их действия**

**Сазоненко Кирилл Витальевич**

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Научный(-е) руководитель(-и) Никитина Ольга Сергеевна**

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Средства, которые воздействуют на центральную нервную систему (ЦНС), были одними из первых открыты первобытными людьми, и до сих пор эти вещества являются широко применяемой группой препаратов.

Но кроме использования в терапии, некоторые препараты, влияющие на центральную нервную систему, находятся в широком доступе и применяются в безрецептурных формах, например, кофеин, никотин, алкоголь. Такие вещества как кофеин и теобромин социально допустимы и применяются во всём мире с целью поддержания жизненного тонуса.

К сожалению, сейчас некоторые сильнодействующие препараты, например кокаин или амфетамины, из-за нелегального оборота наркотиков, могут попадать в массы людей, в том числе и молодёжи. Эти препараты вызывают привыкание и приводят к личным, социальным и экономическим проблемам.

Механизмы действия различных препаратов на ЦНС не всегда были вполне понятны, поэтому в прошлом фармакология центральной нервной системы была большей частью описательной. Сейчас же имеется возможность изучить влияние препарата на индивидуальные клетки, и даже отдельные ионные каналы в пределах синапсов.

В данной работе рассмотрен процесс формирования зависимости от лекарственного вещества, приведены исторические справки о том, как эти вещества проникали в широкие массы людей, а также подробно описаны механизмы действия веществ, которые вызывают привыкание и зависимость, на центральную нервную систему.