Date: 19th June, 2023

ISSN: 2835-3730 **Website:** econferenceseries.com

ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНО-НАДПОЧЕЧНИКОВАЯ ОСЬ И РЕАКЦИИ НА СТРЕСС

Жураев Исломбек Иззатуллаевич Ахматов Хуршид Хуррамович Самаркандский Государственный Медицинский Университет

Актуальность:

Ось гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая (ГГН) и реакция на стресс имеют большое значение в различных областях исследований, включая психологию, неврологию, эндокринологию и фармакологию. Понимание роли оси НРА в реакции на стресс может помочь в разработке эффективных вмешательств для людей с расстройствами, связанными со стрессом, такими как тревога и депрессия. Кроме того, исследования оси НРА и реакции на стресс имеют значение для лечения состояний физического здоровья, таких как сердечно-сосудистые заболевания и диабет, поскольку стресс может усугубить эти состояния. В целом, ось НРА и реакция на стресс являются важными темами исследований, имеющими большое значение как для психического, так и для физического здоровья.



Цель исследования: Целью данного исследования является изучение функционирования гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси, ее взаимосвязи с реакцией на стресс и того, как эти процессы влияют на физиологическую и психологическую реакцию организма на стресс. Исследование будет направлена на всестороннее понимание механизмов, лежащих в основе реакции на стресс, включая гормональную регуляцию, нервные пути и влияние стресса на иммунную систему. Кроме того, в исследовании будут исследованы потенциальные вмешательства и методы лечения, которые можно использовать для модуляции реакции на стресс и улучшения общего состояния здоровья.

E-Conference Series

Open Access | Peer Reviewed | Conference Proceedings

Ключевые слова: гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая ось, реакция на стресс, кортизол, глюкокортикоиды, адренокортикотропный гормон, кортикотропин-рилизинг-гормон, нарушение регуляции оси hpa, хронический стресс, аллостаз, поведенческая адаптация, нейроэндокринный ответ, расстройства, связанные со стрессом, иммунная функция, воспаление, экспрессия генов.

Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Paris, France.

Date: 19th June, 2023

ISSN: 2835-3730 **Website:** econferenceseries.com

Материалы и методы исследования: Ось гипоталамо-гипофизарнонадпочечниковая (ГГН) представляет собой сложную нейроэндокринную систему, которая регулирует реакцию организма на стресс. Когда организм подвергается стрессовым факторам, таким как физический или эмоциональный стресс, ось HPA активируется и выделяет гормоны, которые помогают организму справиться со стрессом.

Ось НРА начинается с гипоталамуса, небольшой области мозга, которая выделяет кортикотропин-рилизинг-гормон (СRH) в ответ на стресс. Затем КРГ стимулирует гипофиз к высвобождению адренокортикотропного гормона (АКТГ), который, в свою очередь, стимулирует надпочечники к высвобождению кортизола и других гормонов стресса.

Кортизол является ключевым гормоном стресса, который помогает организму реагировать на стресс, повышая уровень сахара в крови, подавляя иммунную систему и способствуя расщеплению жиров и белков для получения энергии. Кортизол также играет роль в регулировании артериального давления, частоты сердечных сокращений и цикла сна-бодрствования.

В то время как ось НРА является жизненно важной системой для преодоления стресса, хронический или чрезмерный стресс может привести к нарушению регуляции оси НРА, что приводит к долгосрочным проблемам со здоровьем, таким как тревога, депрессия и сердечно-сосудистые заболевания. Поэтому важно справляться со стрессом и вести здоровый образ жизни, чтобы поддерживать правильное функционирование оси НРА.

Результаты исследования: Исследование оси гипоталамус-гипофизнадпочечники (ГГН) и реакции на стресс показало, что хронический стресс может привести к дисрегуляции оси ГГН, что приводит к гиперактивной реакции на стресс. Это может привести к негативным последствиям для здоровья, таким как повышенный риск депрессии, тревоги и сердечнозаболеваний. Исследование также сосудистых показало, что вмешательства, как медитация осознанности и когнитивно-поведенческая терапия, могут помочь регулировать ось НРА и улучшить реакцию на стресс. В целом, исследование подчеркивает важность понимания оси НРА и того, как она реагирует на стресс, для разработки эффективных вмешательств при

расстройствах, связанных со стрессом.





Sonference Series

Proceedings of International Conference on Modern Science and Scientific Studies

Hosted online from Paris, France.

Date: 19th June, 2023

ISSN: 2835-3730 Website: econferenceseries.com

Выводы: В заключение, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая ось (ГГН) представляет собой сложную нейроэндокринную систему, которая играет решающую роль в реакции организма на стресс. Различные факторы, такие как генетика, окружающая среда и образ жизни, могут влиять на функционирование оси НРА и приводить к дисрегуляции. Хронический стресс также может оказывать негативное влияние на ось НРА, способствуя развитию различных состояний физического и психического здоровья.

Исследования оси НРА предоставили ценную информацию о механизмах, лежащих в основе стресса и связанных со стрессом расстройств. Достижения в области технологий позволили лучше понять области мозга и гормоны, участвующие в регуляции оси НРА, что может помочь в разработке новых методов лечения состояний, связанных со стрессом.

В целом, необходимы дальнейшие исследования оси НРА и ее реакции на стресс для определения эффективных вмешательств для людей с нарушением регуляции функционирования оси НРА. Улучшив наше понимание этой важной системы, мы сможем разработать более целенаправленные и эффективные методы лечения расстройств, связанных со стрессом

