

Токсоплазмоз как фактор, способствующий развитию шизофрении

Бондарь Анна Александровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Бутвиловский

Валерий Эдуардович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Последние эпидемиологические исследования показывают, что в некоторых случаях инфекционные агенты могут внести свой вклад в развитие шизофрении. Токсоплазмоз, возбудителем которого является *Toxoplasma gondii*, является одной из самых распространенных в мире паразитарных инвазий. У человека острая инфекция токсоплазмы иногда ведёт к психотическим симптомам, не отличающимся от симптоматики шизофрении.

Цель исследования

Установить роль *Toxoplasma gondii* в этиопатогенезе шизофрении.

Материалы и методы

Изучена научная литература на предмет возможных связей между *Toxoplasma gondii* и шизофренией. Также были проанализированы результаты научных изысканий исследовательских групп из различных стран мира за последние 60 лет.

Результаты

За период с 1953 года было предпринято 19 исследований по определению антител к *T. gondii* у больных шизофренией, в 18 из которых была выявлена более высокая частота серопозитивности у лиц с нарушениями психики, причём в 11 исследованиях результаты были статистически достоверными ($p < 0,05$). Так, в одном из исследований антитела были выявлены у 495 (52 %) из 961 пациента с шизофренией по сравнению с 170 (25 %) из 681 в контрольной группе; в другом — у 836 (86 %) из 973 пациентов с шизофренией по сравнению с 30 % в обычной популяции. Существует также несколько других независимых наблюдений, подтверждающих роль заражения токсоплазмой в случаях проявления шизофрении:

- Токсоплазма повышает уровень дофамина, нейромедиатора, повышенный уровень которого наблюдается у людей с различными психическими расстройствами.
- Некоторые антипсихотические медицинские препараты, используемые для лечения шизофрении, также останавливают развитие токсоплазмы в клеточных культурах.
- Заражение токсоплазмой ведёт к повреждению астроцитов в головном мозге, точно такие же повреждения астроцитов наблюдаются при шизофрении.

Выводы

Таким образом, токсоплазму можно рассматривать как возможный этиологический агент, но необходимы дополнительные исследования о возможных связях между токсоплазмозом и симптомами, клиническим течением шизофрении. Установление роли *T. gondii* в этиопатогенезе шизофрении может привести к появлению новых лекарств для профилактики и лечения заболевания.