estimated 2% received treatment for their addiction issues only, and 12% got the combined therapy.

Problems, related to substance use may appear at any moment mental illness, and they can be caused by use of medications without doctor prescription, genetic profile, lifestyle etc. The results of dual diagnosis are poor health, high risk of risky and suicide behavior, and possible problems with law.

Only several studies have discovered the neuropsychological characteristics of individuals with dual diagnosis, although such deficits have been extensively reported both in people demonstrating a severe mental health problem and in those with a drug addiction or similar conditions. Information about the type and severity of such neuropsychological deficits in individuals with dual diagnosis is very actual because it can be important factor for prognosis and therapy.

Although there is no efficient therapy for both psychiatric conditions and substance addictions, it is considered to be that current effective treatments for ameliorating psychiatric symptoms tend to function in dual-diagnosis individuals as well, current commonly used treatments for decreasing substance use as well diminish substance use in such dually diagnosed people and the outcome of combined treatment is still vague.

**АКТИВНІСТЬ ТРАНСАМІНАЗ В ТКАНИНАХ ТВАРИН, ЯКІ ВНУТРІШНЬОУТРОБНО ЗАЗНАЛИ ВПЛИВ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

**Денисенко С.А., Медушевський К.С.**

*Харківський національний медичний університет*

Слабкі електромагнітні поля оточують людину в побуті і на виробництві. Однак поряд з природним електромагнітним фоном, підвищується напруженість електромагнітного поля в місцях скупчення приладів і обладнання (зокрема комп’ютери, СВЧ-пічі), що оточують людину. З даних літератури відомо, що електромагнітні поля (ЕМП), що діють на клітинному і субклітинному рівнях, шляхом конформаційних змін структурних компонентів мембран, білків або інших функціонально важливих молекул, можуть впливати на цілісний організм. Дані літератури свідчать про негативні ефекти впливу ЕМП, що проявляються змінами функціонального стану нервової, ендокринної та імунної систем. Недостатньо висвітленими є особливості функціонування трансаміназ в умовах впливу ЕМП.

Мета дослідження. Вивчити активність АсАТ, АлАТ в головному мозку, печінці, нирках та наднирниках у нащадків щурів, які піддавалися дії слабкого електромагнітного випромінювання сантиметрового діапазону.

Матеріали і методи. Експеримент проведений на трьохмісячних щурах-нащадках популяції WAG від самиць, які піддавалися впливу низькоінтенсивного ЕМВ сантиметрового діапазону (1-10 см) щодня по 4 години протягом два місяці (до вагітності та в період вагітності)/ Випромінювання енергії (без теплового ефекту), яке виражається в щільності потоку потужності в зоні, де знаходилися експериментальні тварини, становило менше 3 мВт / см2. Тварини групи порівняння були отримані від самиць, які щодня по 4 години на добу витримувалися в камері, що відповідає за розмірами камері приладу. Спектрофотометричними методами досліджували рівень активності АлАТ та АсАТ в головному мозку, печінці, нирках та наднирникових залозах.

Відомо, що амінотрансферази відіграють центральну роль в білковому обміні. Вони каталізують міжмолекулярний транспорт аміногруп від відповідних амінокислот на кетокислоти.

Вивчення активності амінотрансфераз в тканинах тримісячних нащадків показало, що у самиць спостерігається достовірне підвищення активності АсАТ та АлАТ в головному мозку (на 16,1% та на 27,2% відповідно) і нирках (на 13,4% та на 27,1% відповідно), та зниження їх активності в надниркових залозах (на 27,3% та на 26,1% відповідно) і печінці (на 33,2% та на 29,4% відповідно).

У самців виявлено достовірне зниження активності АсАТ та АлАТ в головному мозку (на 25,2% та на 30,4% відповідно), надниркових залозах (на 30,1% та на 15,4% відповідно) і нирках (на 32,3% та на 37,9% відповідно) та підвищення активності АсАТ в печінці (на 15,2%) в порівнянні з самцями контрольної групи.

Таким чином можна припустити, що у нащадків матерів, які зазнали дію ЕМВ, формується підвищений рівень катаболізму внутрішньоклітинних структур і, можливо, позаклітинних структур, зі своєрідністю цього процесу в різних органах.

**МОЛЕКУЛЯРНІ ЧИННИКИ БРОНХІАЛЬНОЇ**

**АСТМИ ТА ПОЛІНОЗУ**

**Єрьоменко Г.В., Бездітко Т.В., Ілюха С.Е.**

*Харківській Національний медичний університет,*

*Харківська медична академія післядипломної освіти*

Бронхіальна астма (БА) та поліноз є одними з перших захворювань в сучасній алергології. Незважаючи на високе виявлення алергену за допомогою прік-тестів, дослідженні загального і специфічного IgE тактика вірного підходу до ведення пацієнтів з коморбідністю залишаються актуальною проблемою сучасної медицини, де важливе місце займає молекулярная діагностика.

Мета дослідження: оцінити ефективність діагностичного обстеження пацієнтів Харківської області на БА та поліноз і проаналізувати вплив алергенспеціфічної імунотерапії (АСІТ) як на стан основого захворювання, тривалість ремісії так і на коморбідні патології.

Методи: обстежено 30 хворих (середній вік 41,3 ± 5,2 років) на БА III ступеня тяжкості, неконтрольовану з клінічними симптомами полінозу, орального синдрому алергії (ОСА), переважно у весняно-осінній період. Досліджено загальний та специфічний (s) Ig E до екстракту алергенів пилку берези. Пацієнти протестовані з розширеною панеллю рослинних алергенів (пилок берези, вільхи, ліщини, дуба, алергени фруктів сімейства розоцвітих і