
Influence of some beta blocker and major tranquilizers in experimentally induced schizophrenia and aggression in mice

Ahmed Abd El Maaty Elgazzar

يعد مرض الفصام من الامراض النفسية الخطيرة التى قد تحدث دون سبب واضح وتسبب فى احداث اضطراب ذهنى طويل وخطير وينقسم المرض الى مجموعته اعراض فى محيط التفكير مثل الاوهام وعدم الاستفادة من التجارب وقله الربط بينهما وعدم اعتدال المزاج او عدم تاثيره بالاحداث الى جانب الكتاتونيا سلبية الحركة. من اسباب مرض الفصام الوراثة وعوامل بيئية متعددة الى جانب زيادة نسبة الدوبامين فانها تؤدى الى تفاقم الحالة. يمكن للادوية ان تشفى او تقلل حدة المرض ولكن العلاج النفسى والاجتماعى ربما يكون اكثر فاعلية فى تحسين الحالة سواء على المدى القريب والبعيد ومن الادوية المستخدمة مضادات الاضطرابات التى تعد اهم مكونات العلاج. كان من المهم البحث فيما اذا كان لمثبطات مستقبلات بيتا الادرنالية تأثير مضاد للاضطرابات العصبية وقد اجرى البحث لدراسة تأثير دوائى البروبرانولول ودواء الميتوبرولول وتمت مقارنتهم بتاثير عقار الكلوربرومازين منفردا. وقد اعطيت هذه الادوية بجرعات مختلفه سواء قبل او بعد حدوث الفصام لدراسة تاثيرها العلاجى والوقائى. وتبين من التجربة ان لكل من البروبرانولول والميتوبرولول تاثير مبسطا على السلوك العدوانى الا انه اقل من الكلوربرومازين بالاضافه الى فان مثبطات مستقبلات بيتا تقوى عمل الكلوربرومازين فى علاج السلوك العدوانى. ويعزى التأثير المقوى للبروبرانولول والميتوبرولول الى تثبيط تكسير الادوية فى الكبد مما يزيد من مستوياتها فى الدم. وان كل منهما له تاثير علاجى على اعراض مرض انفصام كما يظهر تثبيطه للسلوك العدوانى.