
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 التي قد تحدث دون سبب واضح وتنسب في احداث اضطراب ذهني طويل وخطير وينقسم المرض الى مجموعة اعراض في محيط التفكير مثل الاوهام وعدم الاستفادة من التجارب وقله الربط بينهما وعدم اعتدال المزاج او عدم تاثرة بالاحداث الى جانب الكاتاتونيا سلبية الحركة. من اسباب مرض الفصام الوراثة وعوامل بيئية متعددة الى جانب زيادة نسبة الدوبامين فانها تؤدي الى تفاقم الحالة. يمكن للادوية ان تشفى او تقلل حده المرض ولكن العلاج النفسي والاجتماعي ربما يكون اكثر فاعالية في تحسن الحالة سواء على المدى القريب والبعيد ومن الادوية المستخدمة مضادات الاضطرابات التي تعد اهم مكونات العلاج. كان من المهم البحث فيما اذا كان لمثبطات مستقبلات بيتا الادريناлиنية تاثير مضاد للاضطرابات العصبية وقد اجرى البحث لدراسة تاثير دوائى البروبرانولول ودواء الميتوبرنول وتمت مقارنتهم بتاثير عقار الكلوربرومازين منفردا. وقد اعطيت هذه الادوية بجرعات مختلفة سواء قبل او بعد حدوث الفصام لدراسة تاثيرها العلاجي والوقائي. وتبين من التجربة ان لكل من البروبرانولول والميتوبرنول تاثير مبسطا على السلوك العدواني الا انه اقل من الكلوربرومازين بالإضافة الى فان مثبطات مستقبلات بيتا تقوى عمل الكلوربرومازين في علاج السلوك العدواني. ويعزى التاثير المقوى للبروبرانولول والميتوبرنول الى تثبيط تكسير الادوية في الكبد مما يزيد من مستواها في الدم. وان كل منهما له تاثير علاجيا على اعراض مرض انفصام كما يظهر تثبيطة للسلوك العدواني.