

Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Ophthalmologie / Medizin
Name: Löhr, Marena
Thema: **Optometrisches Management bei psychopharmaka-induzierten Sehstörungen**
Jahr: 2007
Betreuer: Prof. Dr. med. Hans-Jürgen Grein
Prof. Dr. Christoph Hiemke

Ziel

Undifferenzierte Sehstörungen gehören zu den in den Medikamenteninformationen beschriebenen Nebenwirkungen von Antidepressiva und Antipsychotika, insbesondere den alten Wirkstoffen. Ziel der Arbeit war es zu ermitteln, ob sich die auch Einnahme des neuen Antidepressivums Venlafaxin (Trevilor®) oder der neuen Antipsychotika Quetiapin (Seroquel®) oder Risperidon (Risperdal®) auf das Sehen der Patienten auswirkt und ob die berichteten Sehstörungen optometrisch messbar und korrigierbar sind.

Material und Methoden

Es wurden 92 Patienten, die mono- oder polytherapeutisch mit mindestens einem der oben genannten Medikamente behandelt wurden, in einem strukturierten Interview mit einem neu entwickelten Fragebogen befragt. Bei fünf Patienten, die während des Interviews über Sehstörungen berichteten, wurden optometrische Untersuchungen durchgeführt. Die Untersuchungen umfassten eine ausführliche monokulare und binokulare Augenglasbestimmung für Ferne und Nähe, eine Farbsehprüfung mittels Ishihara Tafeln, sowie desaturiertem Panel- D 15 Legetest. Weiterhin erfolgte eine Gesichtsfeldmessung am Goldmann- Perimeter, die Messung des Dämmerungssehvermögens und der Blendempfindlichkeit, sowie die Ermittlung des Kontrastsehvermögens.

Ergebnisse

22 der 92 befragten und mit Venlafaxin (n=45), Quetiapin (n=33) oder Risperidon (n=14) behandelten Patienten berichteten über Sehstörungen in Verbindung mit der Einnahme der verordneten Medikamente. Die Sehstörungen traten bei Venlafaxin und Quetiapin bei hohen Blutspiegeln häufiger auf, als bei niedrigen. Patienten unter 40 Jahre (35%) waren häufiger betroffen als ältere (20%). Bei den optometrisch untersuchten Patienten konnten die Störungen teilweise im Labor nachvollzogen werden. Die korrigierten Beschwerden verschwanden subjektiv nach Nutzung der angepassten Brillen.

Schlussfolgerung

Sehstörungen sind als Nebenwirkungen der Psychopharmaka Venlafaxin und Quetiapin zu beachten. Eine optometrische Versorgung kann die Beschwerden subjektiv lindern. Weiterführende Studien müssen klären, in wieweit die Beschwerden auch bei Behandlung mit anderen neuen Antidepressiva oder Antipsychotika auftreten.

Schlüsselwörter

Sehstörungen, Psychopharmaka, Venlafaxin, Quetiapin, Risperidon

Abstract zur Diplomarbeit

Specific Field: Ophthalmology / Medicine
Name: Löhr, Marena
Diploma Thesis: **Optometric Management of disturbed vision induced by antidepressant or antipsychotic drugs**
Year: 2007
Supervising Tutor: Prof. Dr. med. Hans-Jürgen Grein
Prof. Dr. Christoph Hiemke

Purpose

Nonspecific disturbances of vision are long known side effects of antidepressant and antipsychotic drugs. It was the aim of this pilot study to analyse if treatment with the new antidepressant venlafaxine or with the new antipsychotics quetiapine or risperidone affects vision and if reported effects can be confirmed and corrected optometrically.

Materials and methods

The study included 92 psychiatric patients who were treated with venlafaxine (n=45), quetiapine (n=33) or risperidone (n=14) using a newly developed request form. Optometric measurements contained the detailed monocular and binocular adjusting of the Glasses for the distance and close-by, as well as a Colourvision-Test with the Ishihara Plates and a Farnsworth Panel D-15 test. Furthermore we did the measurement of the Visual Field with the Goldmann-Perimeter, the measurement of the gloaming-visual-faculty and the blind-sensitivity as well as the identification of the contrast-visual-faculty.

Results

22 of the 92 patients reported disturbances of vision associated with the intake of one of the drugs. Side effects were more frequent in patients aged 40 years or younger (35%) than in older patients (20%). Moreover, the side effects increased with increased concentrations of venlafaxine and quetiapine. Five patients underwent optometric measurements which confirmed the reported disturbances. The effects disappeared while using the adjusted glasses.

Conclusion

Visual disturbances are rare but clinically relevant side effects of venlafaxine, quetiapine and risperidone. Optometrical supply may bring subjective relief to the patients' impaired vision. Further studies have to clarify if such side effects will also occur under other new antidepressants or antipsychotic drugs.

Keywords

Impaired vision, Psychotropic drugs, Venlafaxine, Quetiapine, Risperidone