dr med. Lucyna Baltaziak
dr med. Małgorzata Latalska
lek. med. Katarzyna Chibowska
prof. nzw. dr hab. med. Marek Gerkowicz

II Klinika Okulistyki AM w Lublinie
Kierownik: prof. nzw. dr hab. med. Marek Gerkowicz

ONKOLOGIA SOCZEWKI

LENS ONCOLOGY

Słowa kluczowe
Soczewka, transformacja nowotworowa, brak ukrwienia soczewki.

Streszczenie

Soczewka oka ludzkiego jest jedyną tkanką organizmu, w której nie opisano dotąd spontanicznej transformacji nowotworowej.

Celem przedstawionej pracy jest omówienie aktualnych poglądów na temat przyczyn braku transformacji nowotworowej i wzrostu guzów w soczewce. Dokonano przeglądu eksperymentalnych – histologicznych i teoretycznych doniesień na temat oporności soczewki na wzrost guzów. Soczewka jest bowiem jedynym narządem, w którym nie występuje transformacja nowotworowa, mimo dużej aktywności mitotycznej komórek nabłonka soczewki. Pomimo tego, że soczewka jest tkanką beznaczyniową, podobnie jak rogówka, nie stwierdzono dowodów na inwazję guzów posiadających własne czynniki angiogenne. Jednakże, w przeciwieństwie do soczewki rogówka, która może być naciekana przez złośliwe guzy, nie posiada chemiczno-mechanicznej bariery torebkowej. Brak wzrostu nowotworów w obrębie soczewki, według różnych autorów, może być wynikiem działania wielu czynników. Istnieje możliwość, że zarówno inhibitory wzrostu, jak i czynniki hamujące angiogenezę i zapobiegające trawieniu torebki soczewki oraz anatomiczne właściwości soczewki, takie jak brak własnego unaczynienia są odpowiedzialne za ten stan.

Key words
Lens, neoplastic transformation, avascularity of the lens.

Summary

The eye lens is the only tissue in the organism where to date no spontaneous tumors have been described.

The purpose of this work is to present current opinions about lack of malignant transformation of the lens. Review of the experimental-histological and theoretical reports on tumour resistance of the lens was performed. The lens is an unique organ that, in spite of the fact that mitoses occur in the subcapsular epithelium, never produces neoplastic transformation. Although it is an avascular tissue, similar to the cornea, there is no evidence of invading by tumor tissue carrying its own angiogenic factors. However, the cornea, which could be malignant invaded has no a chemo-mechanical capsular barrier, contrary to the lens. According to different authors, the lack of tumor growth may be due to many factors. It is possible that growth inhibitors, as well as antiangiogenic factors and anti-lens capsule digestion factors, and anatomical properties of the lens, such as its avascularity are responsible for this state.