

CERCETĂRI EXPERIMENTALE PENTRU PREVENIREA COMPLICAȚIILOR INTRAOCULARE PRODUSE DE CORPI METALICI STRĂINI

Nécsei Pál

(Szemészet, no. 1, 1957, p. 28.)

Plecind de la fenomenul fizic că orice corp metalic întretăiat de linii de forță magnetice se încarcă cu curent de inducție și se încălzește, fără ca mediile neconductibile din jurul său să se încălzească prea mult. Autorul emite ipoteza că pe de o parte încălzind în acest fel corpul străin metalic intraocular pot fi distruse bacteriile de pe suprafața lui și putându-se astfel evita endoftalmia supurativă, pe de altă parte formându-se prin coagulare o capsulă în jurul corpului străin aceasta ferește ochiul de sideroză sau de chalcoză.

Pentru demonstrarea acestor ipoteze autorul a recurs la experiențe pe iepuri. Aparatura necesară a fost confecționată anume în acest scop. (Autorul nu dă în articol descrierea aparatului).

În prima serie de experiențe autorul a introdus în amândoi ochii animalului fragmente de diferite mărimi de sîrmă de oțel, introduse în prealabil în suspensii de diferite concentrații de bacterii, pe care le-a așezat la diferite distanțe de polul anterior al ochiului. Încălzind corpul străin intraocular dintr-un ochi prin metoda

amintită, el a prevenit de fiecare dată procesul supurativ intraocular, care s-a produs în schimb în celălalt ochi nesupus încălzirii. În jurul corpului străin încălzit nu s-au produs decît leziuni relativ neînsemnate.

În a doua serie de experiențe introduce de asemenea în amîndoi ochii animalului fragmente de oțel, supunînd apoi de îndată unul dintre ochi experienței de încălzire a corpului străin. Autorul constată că după perioada de timp necesară pentru impregnarea țesuturilor oculare cu producția fierului introdus în ochi, în 7 din cei 9 ochi expuși experienței nu se poate pune în evidență un început de sideroză, pe cînd în ochii martori de fiecare dată s-a putut constata această. Capsula de coagulare produsă în jurul corpului străin încălzit împiedică oxidarea lui.

Autorul crede că pentru a putea fi aplicată în terapeutică metoda, are nevoie de perfecționări tehnice. El schitează și indicațiile sau contraindicațiile acestei eventuale aplicări terapeutice.

VASILE SABADEANU