

przyrost azotu aminowego i osmolarności krwinek czerwonych może być w daleko większym stopniu miarą nieodwracalności wstrząsu, niż odpowiednie zmiany w osoczu.

---

D. BIEDŹ-BIELAWSKI

### ROLA KOMÓREK 2-JĄDRZASTYCH WĄTROBY W JEJ FIZJOLOGICZNEJ I PATOLOGICZNEJ ODNOWIE

Z Zakładu Patologii Ogólnej A. M. w Gdańsku

Kierownik: prof. dr W. Szreder

Nie wyjaśniono dotąd ostatecznie pochodzenia oraz roli biologicznej komórek 2-jądrzastych wątroby. Utrzymują się dwa sporne poglądy: pierwszy, że komórki 2-jądrzaste powstają przez amitozę jądra bez następowego podziału ciała komórki (Ałow, 1958; Karolinskaja, 1952; Lediajewa, 1954) i drugi, wyjaśniający powstanie tych komórek zahamowaną we wczesnym okresie mitozą (Beams, King, 1942; Fankhauser, Humphrey, 1952; Wilson, Leduc, 1948). Przypuszcza się, że amitotyczne podziały jąder są wyrazem fizjologicznej rozbudowy i odnowy wątroby. Dowodem na to ma być u myszy powyżej 4 tygodnia życia przyrost masy wątroby bez udziału mitozy.

Autor postawił sobie zadanie zbadać, czy komórki 2-jądrzaste wątroby są jednostkami trwałymi, czy stanowią tylko przejściową postać podziału bezpośredniego i tworzą w końcu dwie komórki potomne? Następnie próbuje wyjaśnić od czego zależy pourodzeniowy przyrost masy wątroby, czy od wzrostu liczby komórek mięsaszowych i ich masy, czy jedynie od zwiększenia się ich wielkości. W ostatniej części pracy autor podaje systematykę czynników pobudzających i hamujących tworzenie komórek 2-jądrzastych wątroby oraz bada bliższe i dalsze skutki dla wątroby oddziaływania na proces tworzenia komórek 2-jądrzastych. Pracę swą autor wykonał na zdrowej i uszkodzonej wątrobie białych myszy.

---

H. BIEGUSZEWSKI

### AKTYWNOŚĆ UKŁADU SIATECZKOWO-ŚRÓDBŁONKOWEGO U JAGNIĄT W PIERWSZYCH MIESIĄCACH ICH ŻYCIA

Z Zakładu Fizjologii Zwierząt W. S. R. w Olsztynie

p. o. Kierownik: dr T. Krzymowski

Aktywność układu siateczkowo-śródbłonkowego badano dotąd głównie podając zwierzętom laboratoryjnym różne środki farmakologiczne [3, 6].