

## WPLYW ZESPOŁU WITAMINY B NA RAKA PRZESZCZEPIALNEGO *EPITHELIOMA GUÉRIN* \*

Jako materiał doświadczalny służyły szczury samce, na które przeszczepiono raka — *epithelioma Guérin*. Zwierzęta zostały podzielone na 8 grup. Grupa I. służyła jako kontrolna, 2. pozostająca na diecie pozbawionej wit. B<sub>1</sub>, otrzymywała wit. B<sub>1</sub> parenteralnie, 3. grupa, otrzymująca dietę z wyłączeniem wit. B<sub>2</sub>, dostawała również parenteralnie wit. B<sub>2</sub>, 4. grupa — analogicznie wit. B<sub>6</sub>, 5. grupa — wit. PP, 6. pozostawała na diecie pozbawionej zupełnie zespołu wit. B i nieuzupełnionej wstrzyknięciami wit., 7. będąca na diecie pozbawionej zespołu wit. B, otrzymywała parenteralnie wit. B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub> i PP, 8. grupa pozostawała na diecie mieszanej z obfitym dodatkiem szpinaku i drożdży, jako naturalnego źródła całego zespołu wit. B.

W toku pracy obserwowano rozwój guza pierwotnego oraz przerzutów, stan ogólny szczurów, długość życia, przeprowadzano sekcję każdego zwierzęcia i badanie histopatologiczne guzów.

Zauważono, że wit. B<sub>1</sub> dawkowana po 2,5 mg dwa razy tygodniowo przyspiesza rozwój nowotworu, co wyrażało się bardzo złym stanem ogólnym zwierząt, występowaniem bardzo licznych i wczesnych przerzutów oraz najkrótszym okresem życia w porównaniu do pozostałych grup. Wit. B<sub>2</sub> w dawce po 1,25 mg, wit. B<sub>6</sub> w dawce po 6,25 mg, wit. PP w dawce po 15 mg, podawane dwa razy tygodniowo, nie wywierają żadnego wyraźnego wpływu na rozwój raka przeszczepialnego. Dieta, pozbawiona całkowicie zespołu wit. B doprowadza do bardzo szybkiego rozwoju guza i wczesnego wyniszczenia nowotworowego. Zespół wit. B, złożony z wit. B<sub>1</sub>, w ilości 2.142 gamma, wit. B<sub>2</sub> — 358 gamma, wit. B<sub>6</sub> — 1.428 gamma oraz wit. PP — 3.571 gamma, podawany dwa razy tygodniowo, wywiera hamujący wpływ na *epithelioma Guérin*: przedłuża okres życia zwierząt, zmniejsza ilość przerzutów i opóźnia ich występowania, jak również wystąpienie wyniszczenia nowotworowego. Dodatek do mieszanej diety szczurów szpinaku i drożdży przedłuża okres życia zwierząt z rakiem przeszczepialnym.

---

\* Przedstawione na zebraniu naukowym w dn. 17. XII. 1953 r.