

2. M. KONOPACKI (Warszawa). — Nieco danych mikromorfologicznych, dotyczących struktury chemicznej komórek płciowych i zarodków pewnych robaków i mięczaków.

Referent przedstawił wyniki tymczasowe swych badań nad mikromorfologią struktury chemicznej produktów płciowych i zarodków *Arenicola marina*, *Pomathoceros triquetra* i *Patella vulgaris*.

Stosując zwykłe metody techniczne, referent wykazał w oocytach różnego wieku *Arenicola* obecność glikogenu, żółtka białkowego i ciał tłuszczowatych, które są jakąś kombinacją tłuszczów i lipidów.

Oocyty, jak i spermatoocyty rozwijają się u *Arenicola* w płynie coelomatycznym, w którym występują też dość liczne komórki coelomatyczne, zawierające znaczną ilość glikogenu i lipidów.

W blastophorach, wokół których skupiają się w różnej ilości spermatoocyty i spermatydy, znajduje się też pewna ilość lipidów i glikogenu; przyczem lipoidy występują stale również i w komórkach płciowych, glikogen zaś dosyć rzadko.

Zapłodnienia i brózdkiowania u *Arenicola* nie udało się otrzymać. U *Pomathoceros* udało się zapłodnić jaja i otrzymać zarodki do stadium 32-u lub też 64-ch blastomerów.

Substancje zapasowe jaj tych robaków składają się przeważnie z lipidów, rozmieszczonych nieco biegunowo. Substancji białkowych natomiast jest b. mało. Glikogen występuje również w nieznacznej ilości wokół jądra i na obwodzie jaja. W brózdkujących jajach powyższe substancje rozmieszczają się dość regularnie we wszystkich blastomerach, szczupłość jednak materiału nie pozwoliła referentowi zbadać dalszych zmian podczas rozwoju.

Co się tyczy *Patella*, to u tej postaci zbadał referent budowę gruczołów płciowych i rozwijających się zarodków do stadium około trzydziestu kilku godzin rozwoju. W oocytach ciała tłuszczowe, skombinowane z lipidami, rzucają się na pierwszy plan; lecz i ziarenka żółtka białkowego są liczne, choć drobne i rozmieszczają się między żółtkiem tłuszczowym. Glikogenu brak. W różnych stadiach rozwoju plemników spostrzega się ziarenka lipidów, które zanikają dopiero podczas przekształcania się spermatyd w plemniki. W komórkach podstawowych tych gruczołów można też obserwować liczne ziarenka lipidów. Część tych komórek, obfitująca w lipoidy, odrywa się od podstawy i przemieszcza do światła dróg wyprowadzających, gdzie wchodzi one w ściślejszy kontakt z główkami plemników.

Już podczas początkowych okresów brózdkiowania (st. blastomerów), można spostrzec charakterystyczne rozmieszczanie się substancji zapasowych. Ciała tłuszczowe, mianowicie, przesuwiają się

do podstawy komórek, gdy żółtko białkowe grupuje się na powierzchni. Takie przemieszczenie zdaje się stać w związku z czynnością utleniania i zużywania substancyj zapasowych w tym okresie. Obserwując bowiem dalsze stadja rozwojowe, można było zauważyć, że w tych początkowych okresach najpierw zużywają się substancje białkowe, lipoidy zaś dopiero później podczas histogenezy.

Wskazania

1. Wskazania dotyczące podziału komórki i innych zmian w czasie rozwoju zarodka.

2. Wskazania dotyczące zmian w czasie rozwoju zarodka.

3. Wskazania dotyczące zmian w czasie rozwoju zarodka.

Wskazania

4. Wskazania dotyczące podziału komórki i innych zmian w czasie rozwoju zarodka.