**25.05.2020 BIOLOGIA kl VII**

Temat: **Rozwój człowieka od poczęcia do narodzin**

1.Etapy rozwoju zarodkowego i płodowego

2.Łożysko, błony płodowe i ich rola

3.Ciąża a organizm kobiety

4.Czynniki wpływające na rozwój zarodka i płodu

5. Poród i połóg

*Zapoznaj się z treścią podręcznika str. 224-229 i wykonaj notatkę na pkt 1,2 i 4 wg. wzoru:*

Ad.1.2.)

Rozwój człowieka zaczyna się od zapłodnienia jaja w łonie matki obejmuje i składa się z 2 faz: zarodkowej i płodowej.

**Faza rozwoju zarodkowego** - trwa od momentu zapłodnienia do 8 tygodnia życia zarodka. W wyniku zapłodnienia powstaje zygota, która po 24 godzinach zaczyna się intensywnie dzielić, tworząc wielokomórkowy **zarodek**. Jednocześnie z tymi podziałami odbywa się trwająca ok. 5 dni wędrówka zarodka przez jajowód w kierunku macicy. Rozwijający się zarodek wykorzystuje początkowo substancje odżywcze nagromadzone w komórce jajowej. Zarodek, opuszczając jajowód, ma postać bryłki złożonej z dużej liczby komórek i ok. 7 dnia życia zagnieżdża się błonie śluzowej macicy. Jego komórki zaczynają się stopniowo różnicować, powstają tkanki i narządy.

Z zapłodnionego jaja powstaje nie tylko ciało przyszłego dziecka, ale także ściana zarodka **i błony płodowe**– owodnia, omocznia, kosmówka. Oraz łożysko.

*Odszukaj w tekście informacje na temat roli błon płodowych i łożyska i krótko je opisz.*

Pod koniec pierwszego etapu zarodek ma ok. 3 cm długości, waży ok. 10 g, ma zawiązki wszystkich narządów i wyglądem przypomina człowieka. Od tej chwili zarodek nazywa się **płodem.** Płód jest połączony z łożyskiem **sznurem pępowinowym** (pępowiną).

**Faza rozwoju płodowego** - obejmuje okres od 9. tygodnia do momentu narodzin dziecka.

W okresie płodowym ostatecznie kształtują się narządy i przygotowują do podjęcia funkcji poza organizmem matki. Płód intensywnie rośnie, jego długość zwiększa się do 52‑55 cm, a waga osiąga ok. 3,5 kg. Prawidłowo przebiegająca ciąża po 40 tygodniach od zapłodnienia kończy się porodem, podczas którego dziecko opuszcza drogi rodne matki przez pochwę.

*Zachęcam do obejrzenia krótkiego filmu przedstawiającego rozwój zarodkowy i płodowy człowieka https://www.youtube.com/watch?v=bIJVV0DMkTE*

Ad.4.)

Przyszła mama powinna sobie zdawać sprawę z tego, jak wiele czynników może mieć negatywny wpływ na rozwój dziecka, a później na szanse jego rozwoju.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Czynniki wpływające na prawidłowy rozwój dziecka | | | |
| Czynniki wewnętrzne | Czynniki zewnętrzne | | |
| fizyczne | chemiczne | biologiczne |
| wiek matki | promieniowanie: rentgenowskie, jonizujące, ultrafioletowe | alkohol | wirusy: ospy, różyczki, HIV |
| choroby matki: cukrzyca, choroby nerek, serca, płuc | wysoka temperatura | narkotyki | bakterie |
| składniki papierosów i dymu papierosowego |
| konserwanty |
| niektóre leki |

*Do podsumowania tematu wykorzystaj pytania, które znajdują się na str. 229 pod hasłem ĆWICZENIA. Nie trzeba tego pisać do zeszytu.*