

Odkryto nową funkcję łożyska

13 września 2015

Naukowcy z Uniwersytetu w Manchesterze ujawnili nową funkcję łożyska. Odkryli miejsca, w których w tygodniach następujących po utworzeniu serca przechowywany i stopniowo uwalniany jest tlen dla zarodka.

Badanie opisane na łamach pisma „Placenta” pokazuje, jak wczesne łożysko radzi sobie z dostarczaniem tlenu w 2. i 3. miesiącu ciąży, gdy stopniowo przejmując tę rolę od pęcherzyka żółtkowego.

Brytyjczycy wykazali, że podczas wzrostu łożyska tworzy się grupa komórek macierzystych, z których różnicują się prymitywne czerwone krwinki. Komórki te potrafią się gromadzić i przechowywać tlen przy jego niskim stężeniu w miejscu implantacji.

W ich kierunku stopniowo rosną naczynia krwionośne, co prowadzi do uwalniania przenoszących tlen erytrocytów do zarodka. Dostawy utrzymują się do końca 3. miesiąca ciąży, gdy do rozwijającego się łożyska dociera matczyzna krew (zwiększa się wtedy skuteczność wymiany gazowej).

Jak podkreśla prof. John Aplin, postęp w badaniach embriologicznych był możliwy dzięki zastosowaniu nowej techniki obrazowania próbek z banków tkanek.

Autorstwo: Anna Błońska

Na podstawie: University of Manchester

Źródło: KopalniaWiedzy.pl