



Rycina 5.4. Układ dwóch komórek – w obecności folitropiny estrogeny dominują w płynie pęcherzykowym, a pod wpływem działania aromatazy w komórkach ziarnistych androgeny są przekształcane z komórek tekalnych (powstających w obecności lutropiny) (na podstawie: Hall J.: *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology*. Wyd. 13. Saunders, 2015)

AC – cyklaza adenylowa; ATP – adenozyntrifosforan; cAMP – cykliczny adenozyntmonofosforan; FSH – folitropina; GnRH – gonadoliberyna; LDL – lipoproteina o małej gęstości; LH – lutropina

OWULACJA

Szczyt wydzielania LH w środku cyklu inicjuje liczne zmiany w jajniku, których końcowym efektem jest owulacja. LH stymuluje intensywną syntezę progesteronu, a równocześnie zahamowuje produkcję estradiolu i androgenów.

Stwierdzenie owulacji

Metody potwierdzające owulację:

- metody pewne:
 - ciąża,
 - uwidocznienie wolnej komórki jajowej w czasie laparoskopii,
 - obserwacja uwalniania się oocytu w obrazie USG;
- metody pośrednie:
 - pomiar podstawowej temperatury ciała,
 - ocena śluzu szyjkowego,
 - rozmaz cytohormonalny,
 - ból owulacyjny,