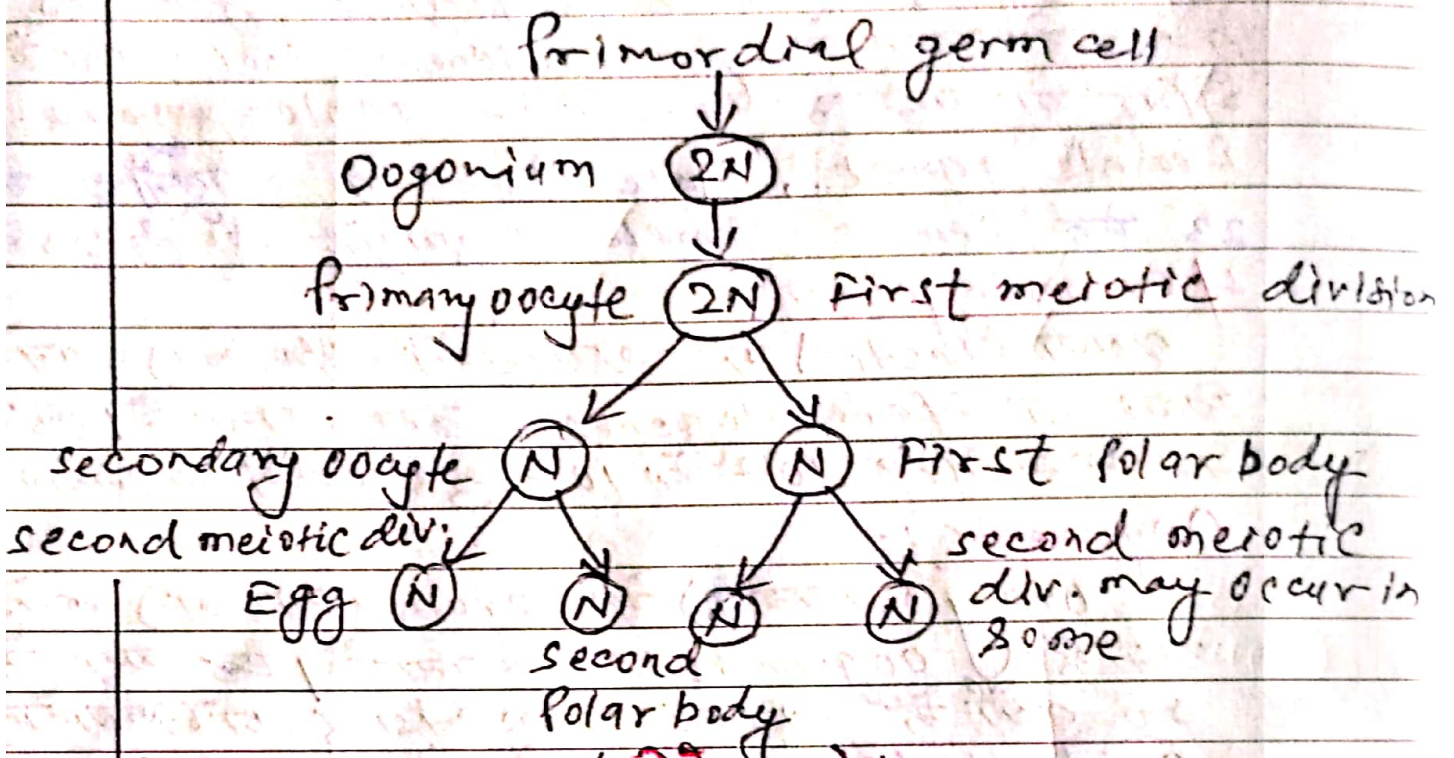


Oogenesis



Fertilization (निषेचन) :-

शुक्राणु तथा अंडाणु का संयोजन (Fusion) को निषेचन कहा जाता है। नर में शुक्राणु क्रिया के क्रम में लगभग - 3-4 मा. की अवधि मादा के शरीर में संचलित करता है जिसमें करोड़-करोड़ 80-100 मिलियन शुक्राणु विद्यमान रहते हैं। ये शुक्राणु ऊपर की ओर गर्भाशय पहुँचते हैं। अंडाणु तक पहुँचते हैं। इन सभी शुक्राणुओं में से केवल एक शुक्राणु ही एक बार में एक अंडाणु को सुदलनाश्रुपक निषेचित करता है। अन्य सभी मर जाते हैं।

1. Primary organs of sex.. are pair of gonads, the testes in the male and the ovaries in the female. They have (a) gametogenic function i.e. production of the male and female gametes and (b) endocrine function i.e. production of hormones which regulate sex functions.

They activity begins at puberty.

2. Accessory sex organs: are organs other than gonads which are the external and internal genitalia. They include the ducts which transport the gametes, the glands which pour secretions into the ducts. In the male the external genitalia are the penis and urethra, scrotum, and the internal genitalia are the epididymis, vas deferens, seminal vesicles, prostate, Cowper's glands. In the female external genitalia are the vulva which includes the labia majora and minora, clitoris and the internal genitalia are the vagina, uterus, Fallopian tube (uterine tube) Bartholin's glands etc. The accessory sex organs are present at birth, but enlarge at the time of puberty. (सादा के क्लिटेस जनन अंग हैं - अंडाशय, गर्भाशय, योनि, Clitoris, जनन अंग (वृद्धि) एनोसोपि)

3. Secondary sex characters: are other characteristics that differentiate the sexes, such as hair on the face, axilla, pubis and the body, muscular development, shape of pelvis, mammary gland, mental makeup etc. They are absent at birth, and they appear only at puberty.

शुक्रजनन नलिकाएँ (Seminiferous tubules)

के बीच - बीच में एक निश्चय प्रकार की

कोशिकाएँ पायी जाती हैं जिन्हें अंतराशय कोशिकाएँ

(Interstitial cells) या Leydig cells कहा

जाता है। इन कोशिकाओं की physiology के

जर्मन वैज्ञानिक Franz von Leydig (1821-1908) ने खोज किया था। इन कार्यों का कारण है। यह मानव androgen प्रतिक्रिया है। यह Hormone spermatogenesis को प्रेरित करता है। वृषणकाष (testes) का तापमान शरीर के लिए उपयुक्त है। इसका तापमान (37°C) से $2^{\circ}\text{C} - 3^{\circ}\text{C}$ कम रहता है।