

Placenta formation and foetus nutrition

अपरा - चिह्नित भौत गर्भ घोषणा

गर्भ की अक्षिलिंगों से विद्यु लेता है, इसके

बाहरी स्क्रिलिंगों के बीच चोरियों (chorion) छलते हैं, इसे चोरियों (जर्ये) से अंगुष्ठियों के आकार के अनेक उष्णके विशेष हैं जिन्हें विल्ली (villi) कहते हैं, ये villi गर्भशाय के द्वारा से खेलकर उड़े और विशेष रूप और blood vessels के अति-विशेष तर प्रभावित हो जाते हैं, villi और गर्भशाय की ओषिकाएं परत के द्वारा छोड़ के आरा (Placenta) रुलते हैं,

इस अपरा (Placenta) के एवं मालाहूर त्रैयों जैसी स्ट्रेस संस्थान से बुद्धि रहता है जिसे Umbilical cord) उल्लेख है। मालिरज्जु से भी रक्तस्रिरकाहितियों द्वारा अत्यधिक रक्तापनियों होते हैं, अतः Umbilical cord माला को गर्भ के बीच प्रथम अंगुष्ठ का भाँट रखता है।

गर्भ अपने पोषण और विस्तार हेतु अत्यधिक अोक्सीजन अपनी माला के द्वारा Umbilical cord द्वारा प्राप्त रखता है। जब गर्भ के अधिक अपरा (Placenta) के अनावृत होता है तब वह दूर के अधिक (Blood), जो गर्भशाय की द्वारा देने वाली विवरण होता है, से दोषक तरत अपरा कोक्सीजन के असर लेता है। इसी प्रकार अपरा लारा वह अपरे अवस्था, एवं विकास को भी दूर के Blood से छोड़ देता है, वह प्रक्रिया अपरा वर्गी अपरा से अपनी अवश्यक पीजे प्राप्त रखता है।

अपरा से निष्क्रियित Hormone  
प्राप्ति होती है—

(i) human chorionic gonadotrophin (hCG)

(ii) human Placenta lactogen (hPL)

(iii) Estrogen एवं Progesteron एवं

Ovary द्वारा Relaxin hormone जारी किया जाता है।  
 इसके अलावा महीने के समय में नाला के एफिर में  
 Estrogen, Progesterone, Cortisol, Prolactin,  
 Thyroxine आदि भी नाला के गुरुत्व प्रभावों  
 से हormone के द्वारा वृद्धि-होने वाले  
 अवयवों (metabolic) क्रियाओं के  
 परिवर्तनों तथा बदलावों के द्वारा होते हैं।

### PHYSIOLOGY OF PLACENTA

- ④ **NUTRITION**:- The various nutritive substances like glucose, fructose, amino acid, fatty salts, vitamins and water get transported from the mother's body to the foetus through the placenta.
- ⑤ **EXCRETION**- The nitrogenous bases wastes like urea and uric acid resulting from metabolic activities in the embryo are passed back through the placenta to be removed through the mother's excretory systems.
- ⑥ **Gaseous exchange**:- Oxygen passes from mother to foetus through the placenta and carbon dioxide from foetus to the mother, again - through the placenta.
- ⑦ **Hormonal**:- Placenta produces chorionic gonadotropins which help in maintaining pregnancy. A hormone relaxin from placenta facilitates birth.

## ENERGY SOURCES OF THE EMBRYO:-

In the development of the embryo, growth is due to increase in the amount of protoplasm and in the number of cells.

The source of energy for the embryo is the oxidation of carbohydrates and fats stored in the egg during oogenesis.

## IMPORTANCE OF THE HEALTH OF MOTHER DURING PREGNANCY:-

Proper care of mother during pregnancy is of vital importance because the developing foetus gets all its nutrition from the mother and embryo removes all the wastes back into the mother. Hence the mother is acting as the stomach of the foetus. Thus, the mother needs nourishment not only for herself but also for building the baby within her.

① If the mother's nutrition is poor, then the embryo starts taking its nutrition from the breaking up the maternal tissue. Due to this mother gets weakened in the process.

② Embryo gets vitamins A, B, C, D and E from the mother. The deficiencies of these vitamins in the pregnant mother's diet may cause a variety of deformations and deficiencies in the growing foetus.

③ If enough calcium is not present in mother's diet, the skeleton may remain fragile.

④ Embryo needs glucose for energy which is supplied by the mother. If the diet of pregnant mother contains low content of glucose, then the metabolic activity is

reduced

If the mother's diet contains excess of glucose, the large excess amount of sugar is converted into fat which is then deposited in the body of foetus causing abnormalities of various kinds.

### Antiflaccid

जनन की सामग्री द्वारा Antiflaccid  
क्रियान्वय है, इसका मतलब है कि प्रते आवश्यक  
प्र. प्र. (Internal OS) की लंबाई अधिक  
होती है ताकि यह फ्रैक्चर पर उभयनांत्र (vertical)  
लंबाई होती है। Cervix सबसे शक्तिशाली  
प्रासारणी की गयी होती है, इसलिए कहाँ  
**ग्रavidyā (Pregnancy)** के दौरान इनमें  
जो किसी भी ग्राविटी के अनुच्छेद ग्राविटी है  
तो उनमें का सबसे बड़ा कारण होता है।

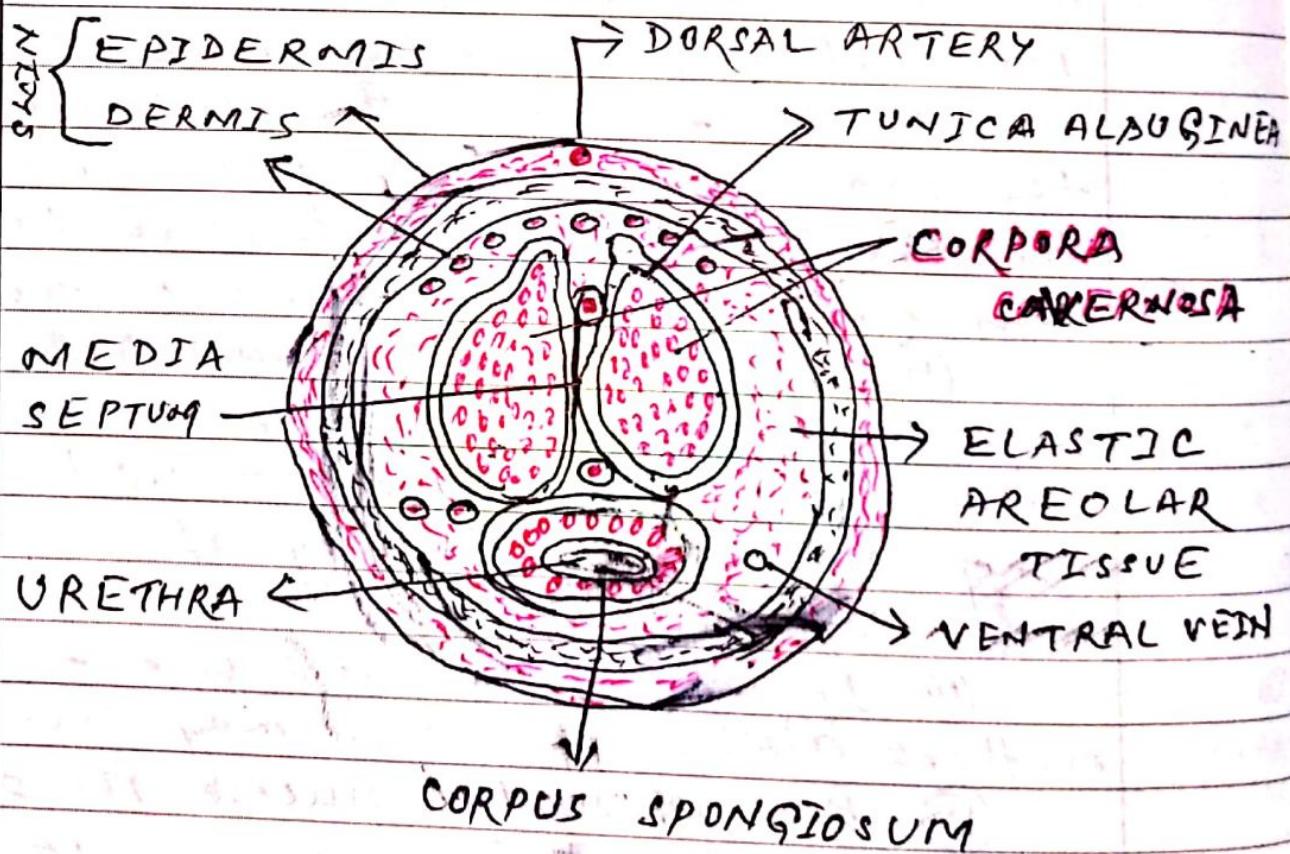


fig: T.S. OF PENIS