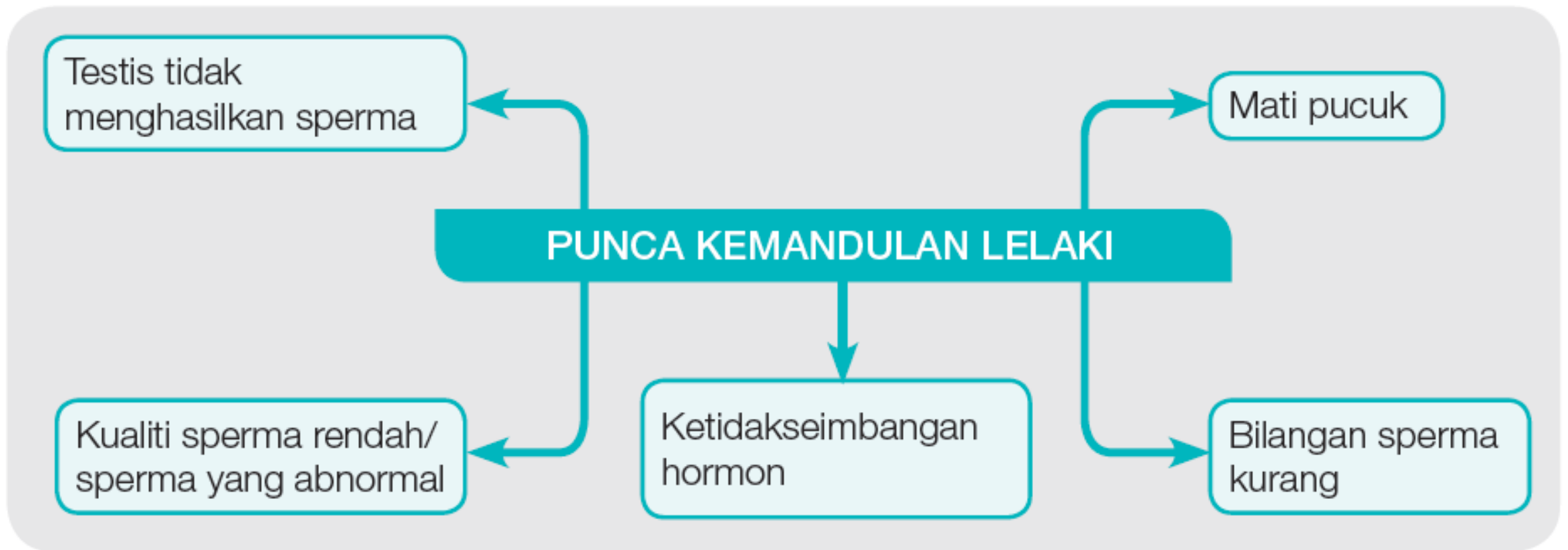


15.6 Isu Kesehatan Berkaitan Sistem Pembiakan Manusia

Isu Kesihatan Berkaitan Sistem Pembiakan Manusia

- Kemandulan berlaku apabila pasangan suami isteri tidak berupaya untuk melahirkan anak.
- Keadaan ini mungkin berpunca daripada suami atau isteri, atau kedua-duanya mandul



RAJAH 15.13 Punca kemandulan lelaki



Kaedah mengatasi kemandulan

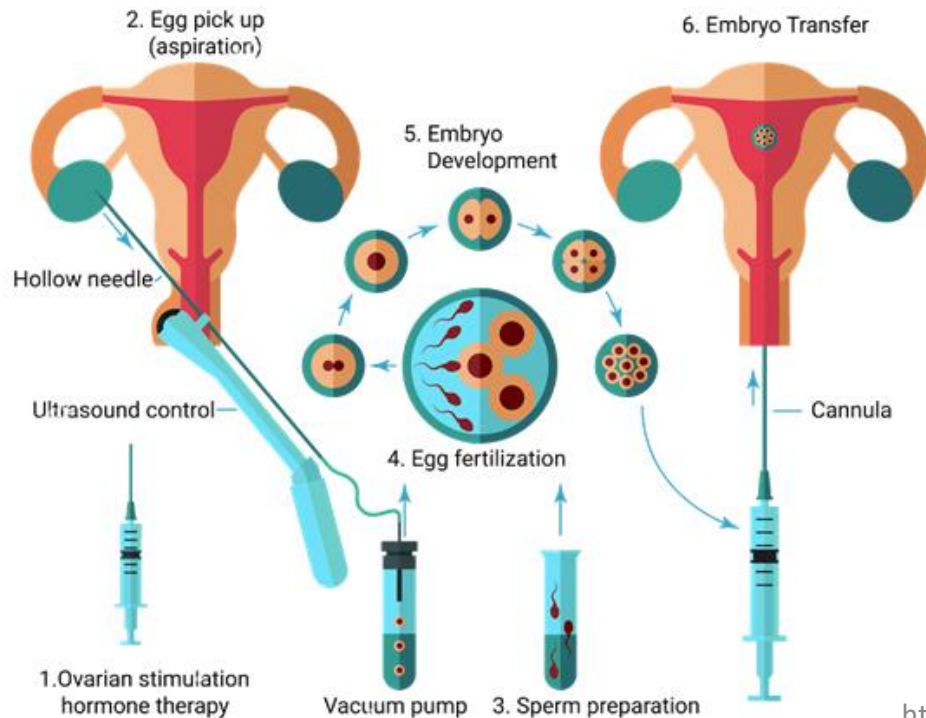
Kaedah mengatasi kemandulan

1. Rawatan hormone (pil atau suntikan)
 - Merangsang pengovulan
 - Merangsang penghasilan lebih banyak sperma dalam lelaki
2. Pembedahan
 - Ketumbuhan di dalam tiub Falopio atau duktus sperma dibuang melalui pembedahan
3. Kaedah persenyawaan in vitro (IVF) dilakukan kepada wanita yang mempunyai tiub Falopio tersumbat

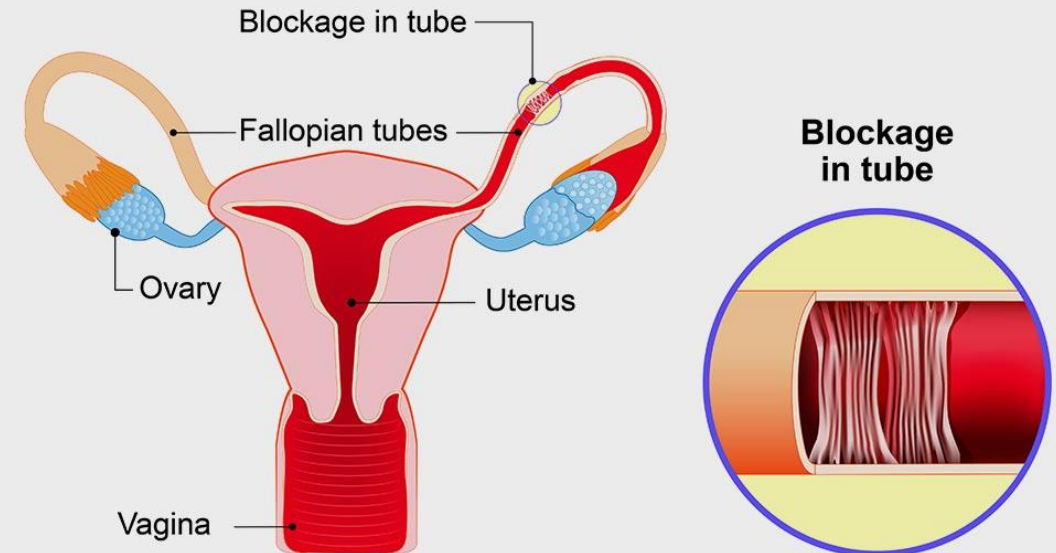
Rawatan Kemandulan

- Ketidakseimbangan hormon boleh dirawat menggunakan rawatan hormon.
- Tiub Falopio yang tersumbat atau saluran duktus sperma tersumbat boleh dirawat melalui pembedahan.
- Kaedah persenyawaan in vitro (IVF) boleh digunakan untuk perempuan yang mengalami masalah tiub Falopio.

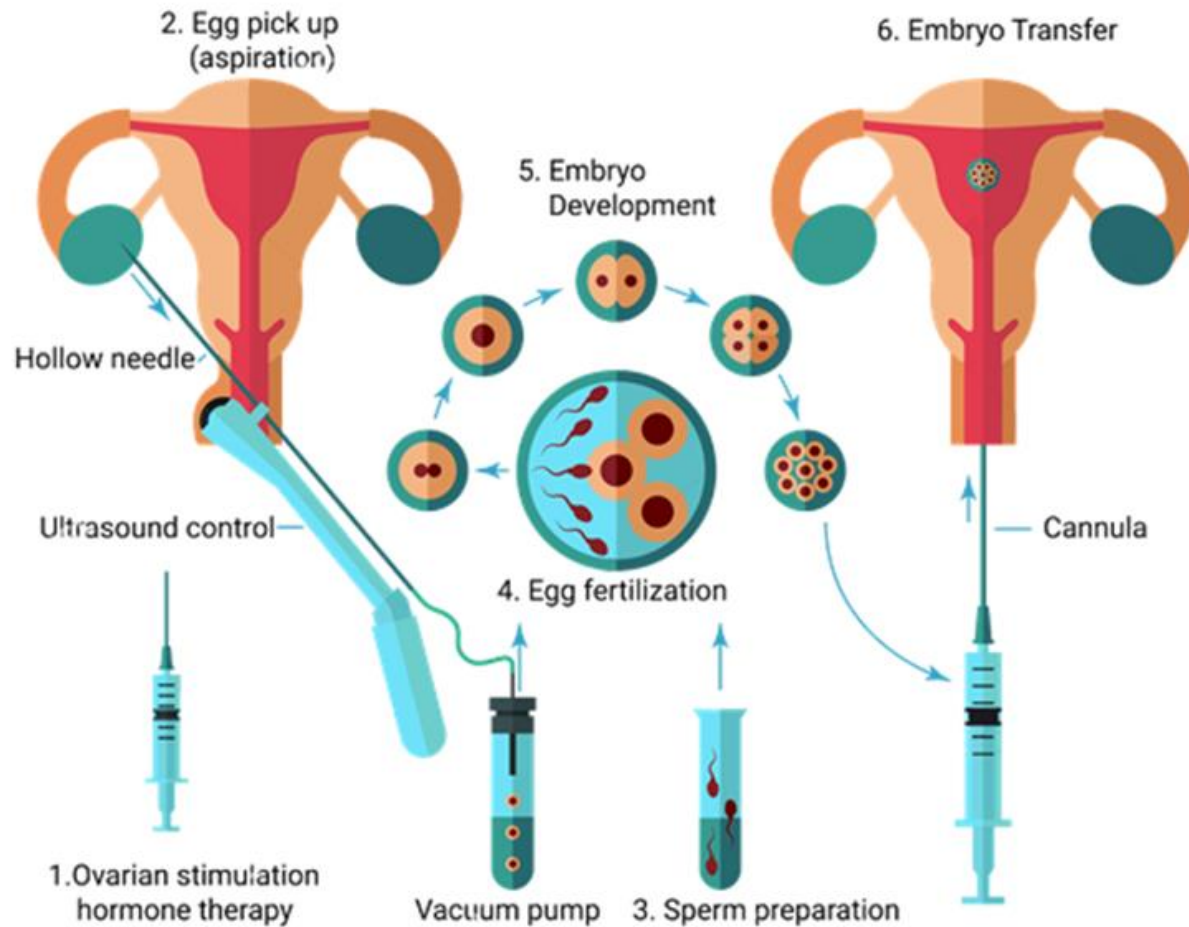
In Vitro Fertilization (IVF)



Fallopian tube obstruction



In Vitro Fertilization (IVF)



1. Suntikan hormone kesuburan mengekalkan Aras FSH yang tinggi dalam darah merangsang perkembangan folikel dan menghasilkan lebih banyak oosit sekunder
2. Oosit sekunder / ovum isteri dikeluarkan dari ovari dengan menggunakan laparoskop
3. Sperma suami dan oosit sekunder/ovum disenyawakan dalam medium kultur/medium pertumbuhan/ piring petri
4. Zigot berkembang menjadi embrio // zigot menjalani mitosis membentuk embrio (lapan sel)
5. Embrio/blastosista dimasukkan dalam uterus untuk penempelan

Kaedah pencegahan kehamilan

Kaedah pencegahan kehamilan

- Bermaksud menghalang kehamilan dalam perempuan mengikut kaedah berikut:
 - **Menghentikan pengovulan** (pil pencegah kehamilan, implan)
 - **Mencegah persenyawaan**(kondom, spermisid, kaedah ritma, vasektomi, ligase tiub)
 - **Mencegah penempelan**(Alat kontraseptif dalam uterus)

Natural Methods

1. Calendar / rhythm method
2. Temperature method

June 2010

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
		6	7	8	9	10
		11	12	13	14	15
		16	17	18	19	20
		21	22	23	24	25
		26	27	28	29	30

Menstrual Flow: Heavy (red), Low (pink)

Ovulation - Highest Fertility (green)

Fertility (yellow)

Tue, 1 Jun 2010

Suggestions:

- Menstrual period started this day.
- If you get pregnant during this cycle, the Expected Date of Delivery will be Tue, 8 Mar 2011.
- Your baby's zodiac will be Pisces.
- Zodiac traits: gentle, kind, and sensitive.

Period Info:

Period Started Today

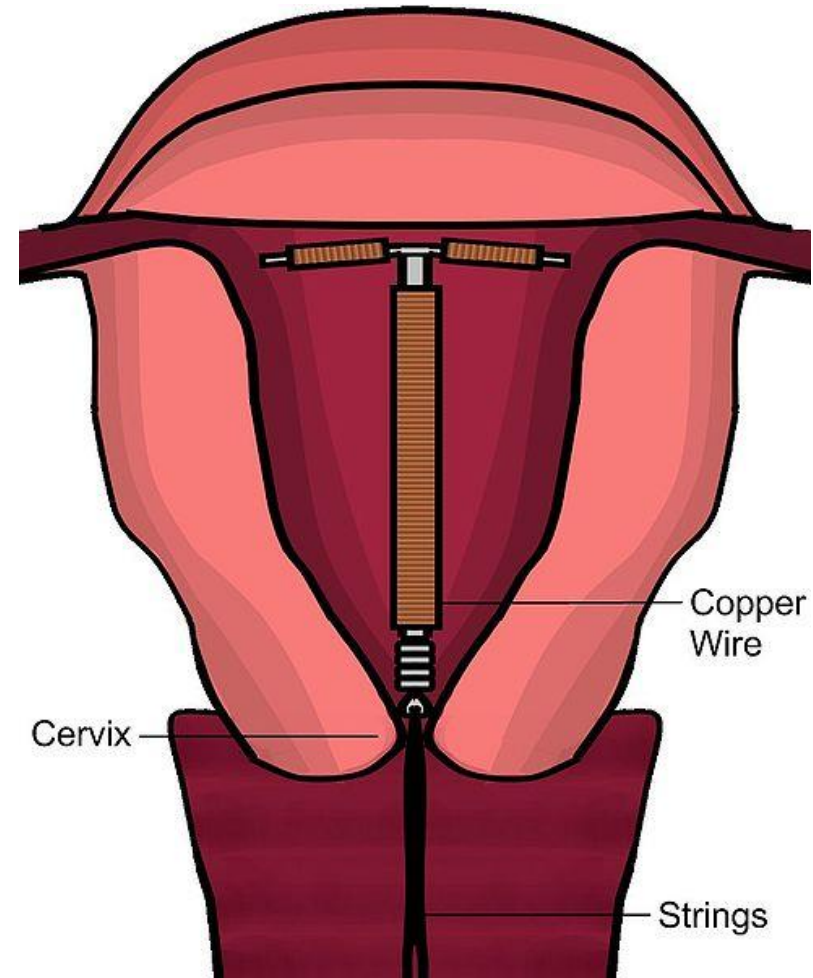
Period Ended Today



Physical (barrier) methods

- Condom
- The Diaphragm
- Intrauterine device (IUD)

Intrauterine device



Chemical method

- The contraceptive pill
- Spermicide



Depo-Provera Contraceptive Injection

Product Information & Uses

Depo-Provera Contraceptive Injection manufactured by Pfizer, is used for the prevention of pregnancy.

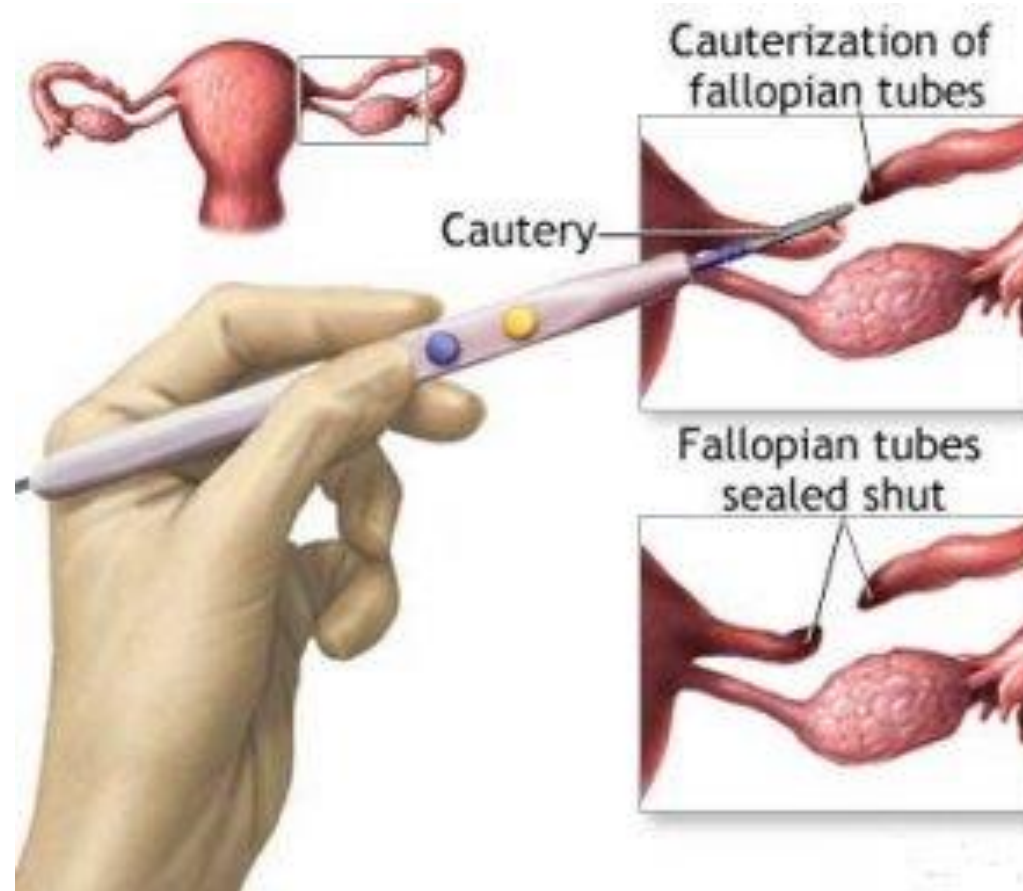
Each injection or shot protects you from pregnancy for 3 months.

Depo-Provera works by inhibiting the hormones that are needed for the release of the eggs from the ovaries.



Sterilization method

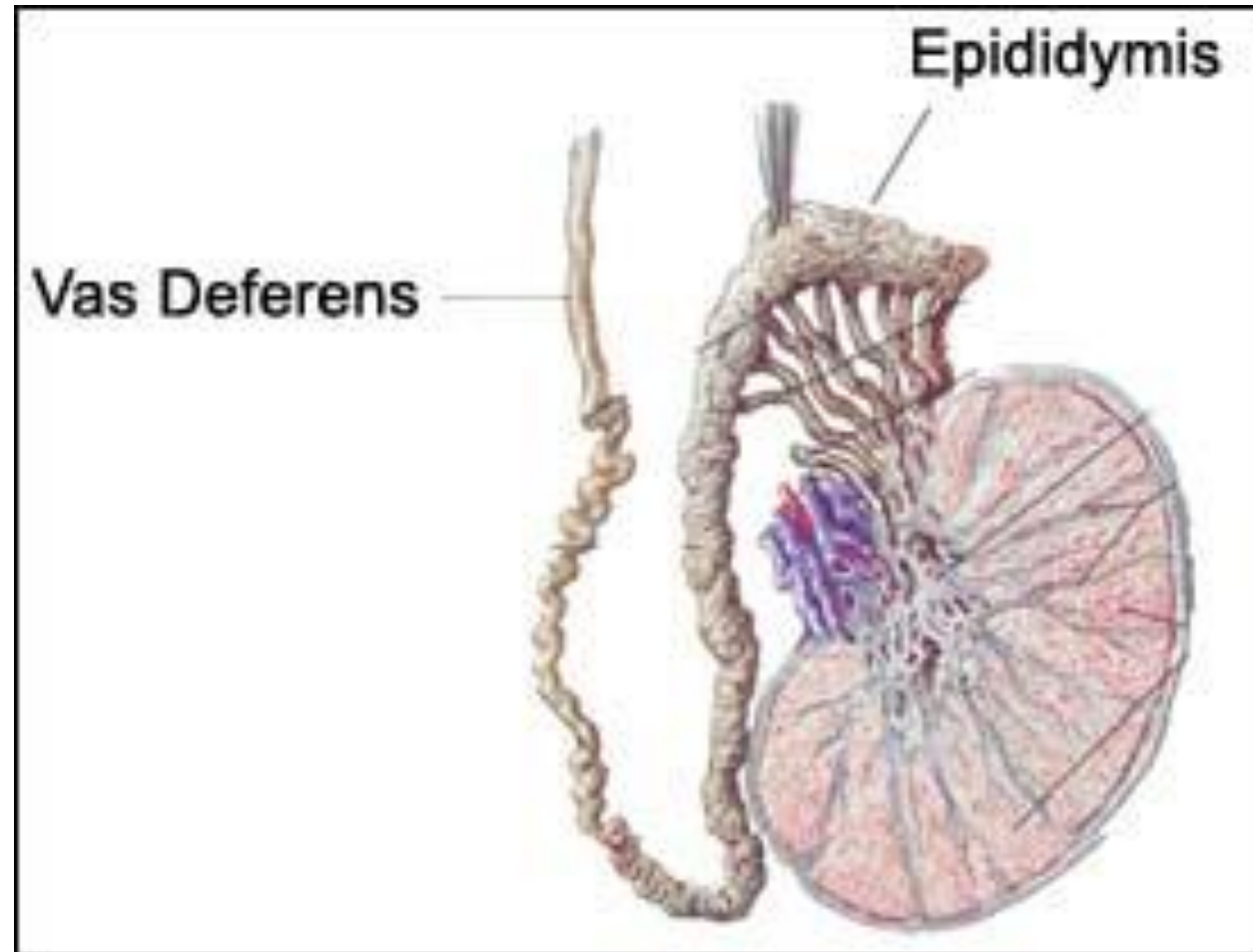
- Tubal ligation
- Vasectomy



Tubal ligation



Vasectomy



Pil perancang kehamilan

- Pil perancang mengandungi dua hormon iaitu estrogen dan progesteron.
- Ia bertindak menghantar isyarat kepada otak untuk berhenti mengeluarkan hormon perangsang folikel (FSH) dan hormonpeluteinan (LH)
- Hormon dalam pil perancang akan menghalang ovulasi
- Tiada ovum yang boleh disenyawakan oleh sperma
- Estrogen dan progesteron akan menyebabkan lapisan Rahim kekal nipis
- Membuatkan ovum yang telah disenyawakan susah untuk melekat / menempel dan membesar.
- Pil perancang juga menyebabkan lendiran / mukus pada serviks menebal
- (Mukus yang tebal) menyebabkan sperma sukar melepasi untuk menyebabkan persenyawaan

