

- ▶ Estrogen
- ▶ – Alkilasi dari molekul seluler dan radikal bebas yg dapat merusak DNA bersama dengan genotoksisitas dari estrogen dan hasil metabolitnya (eg cholesterol estrogen) dapat meningkatkan risiko kanker payudara
- ▶ – Paparan berulang jaringan mammae terhadap estrogen

KARAKTERISTIK PERSONAL



- Riwayat keluarga dengan kanker payudara
- Densitas/kepadatan massa payudara yang tinggi
- Awal menstruasi yang cepat (kurang dari 12 th)
- Menopause yang lambat (lebih dari 55 th)
- Kehamilan pertama diatas 30 th
- Wanita tanpa anak/tidak menyusui
- Penggunaan kontrasepsi oral yang terlalu dini
- Pemakaian HRT lebih dari 4 th
- Obesitas postmenopause
- Radiasi pada bagian payudara

HORMONAL



- ▶ Peningkatan estrogen, androgen dan androstenedione meningkatkan resiko kanker payudara
- ▶ Pemakaian pil KB meningkatkan kadar estrogen dalam tubuh, meningkatkan risiko pada wanita yg memiliki mutasi BRCA1 atau BRCA2



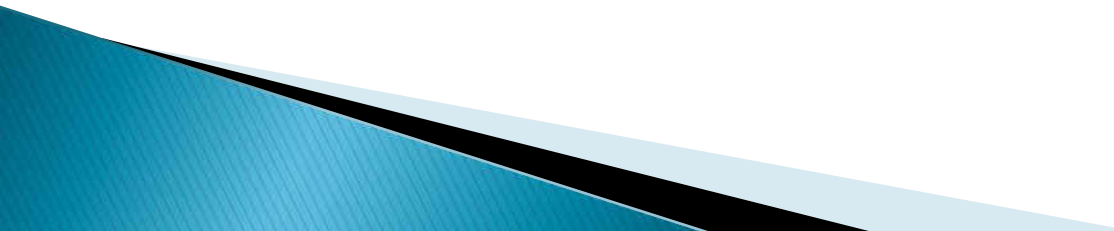
OBESITAS



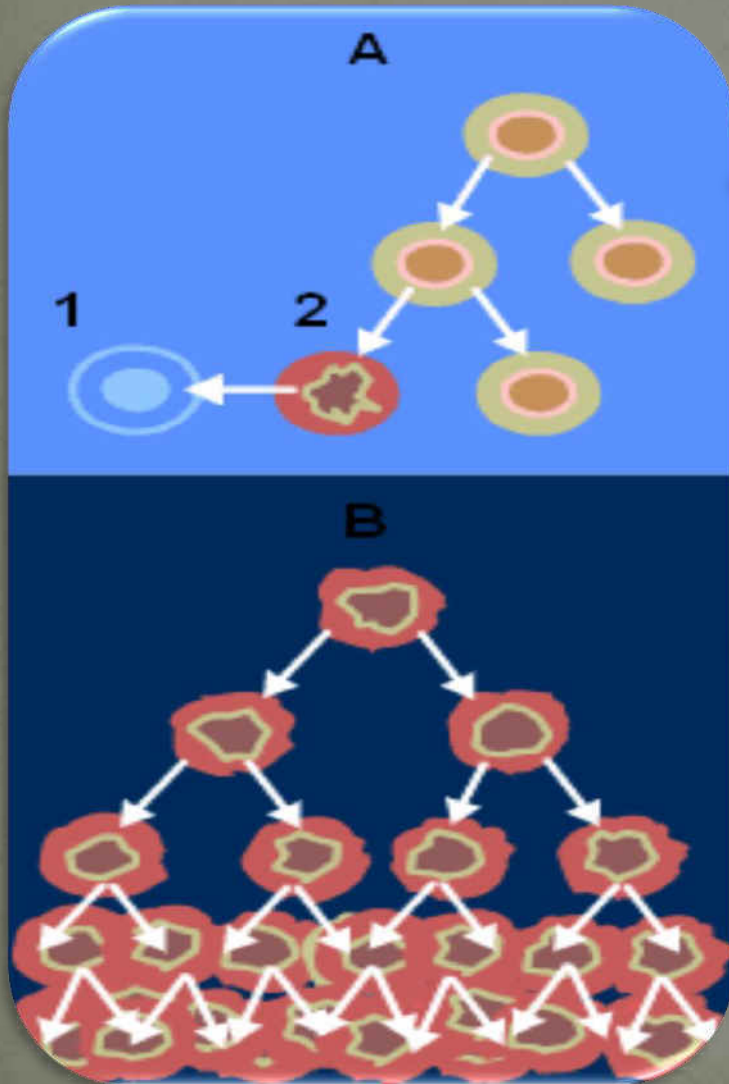
- ▶ Peningkatan berat badan yang berlebihan post menopause meningkatkan resiko kanker payudara
- ▶ Penambahan 9,9 kg meningkatkan resiko kanker payudara sampai 18%



Estrogen

- ▶ Estrogen berfungsi sebagai stimulus memeperlebar saluran ASI
 - ▶ Menurun saat persalinan, stabil selama proses menyusui
 - ▶ Terlalu banyak estrogen dapat mengurangi produksi ASI
- 

KANKER



SEL NORMAL :

saat mengalami kegagalan perbaikan jaringan akan segera mengalami apoptosis

SEL KANKER :

sel yang rusak bisa terhindar dari apoptosis dan terus melakukan pembelahan sel, sehingga terbentuk sel baru yang tidak normal

(Mestinya) orang-orang yg terlibat dalam (pendidikan) kesehatan adalah orang-orang yang kuat keimanannya, tetapi ternyata Allah Maha Adil sehingga setiap orang bisa mendapatkan hidayah-Nya melalui berbagai macam jalam dan cara, kembali kepada penerimaan hati dan akal yg sudah diberikan sama oleh Allah.

BAS81016

Wassalamualaikum Wr.Wb



Thank you!