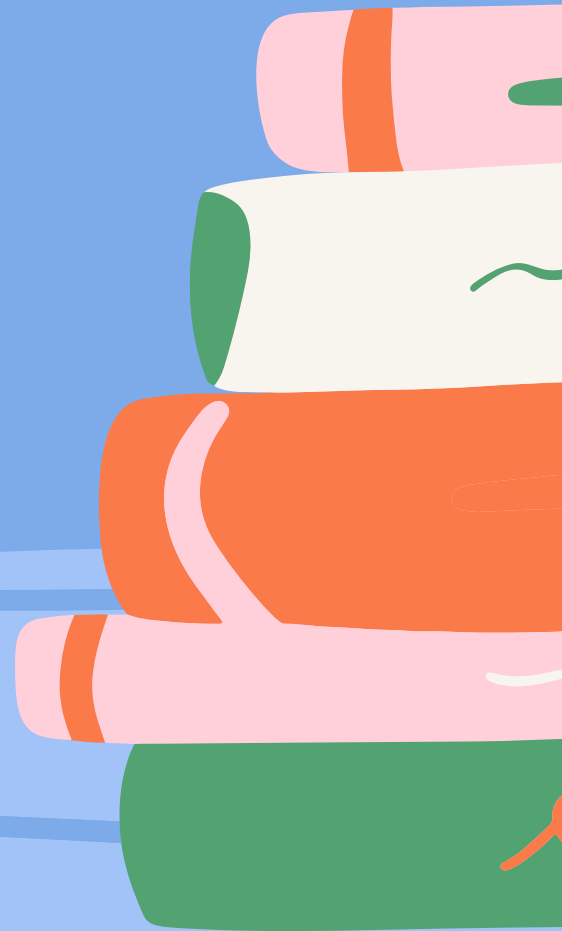




PERTEMUAN KE 3

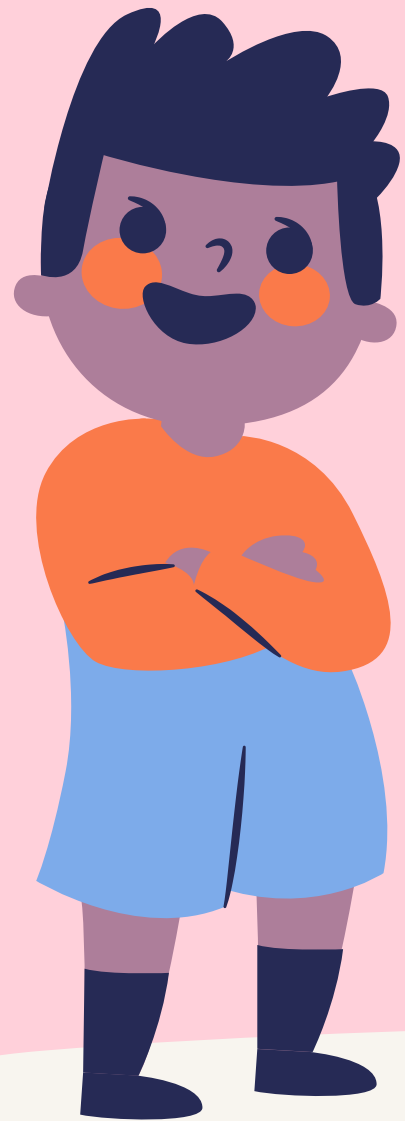
Sistem Jaringan Hewan

By: Lidia Martanti

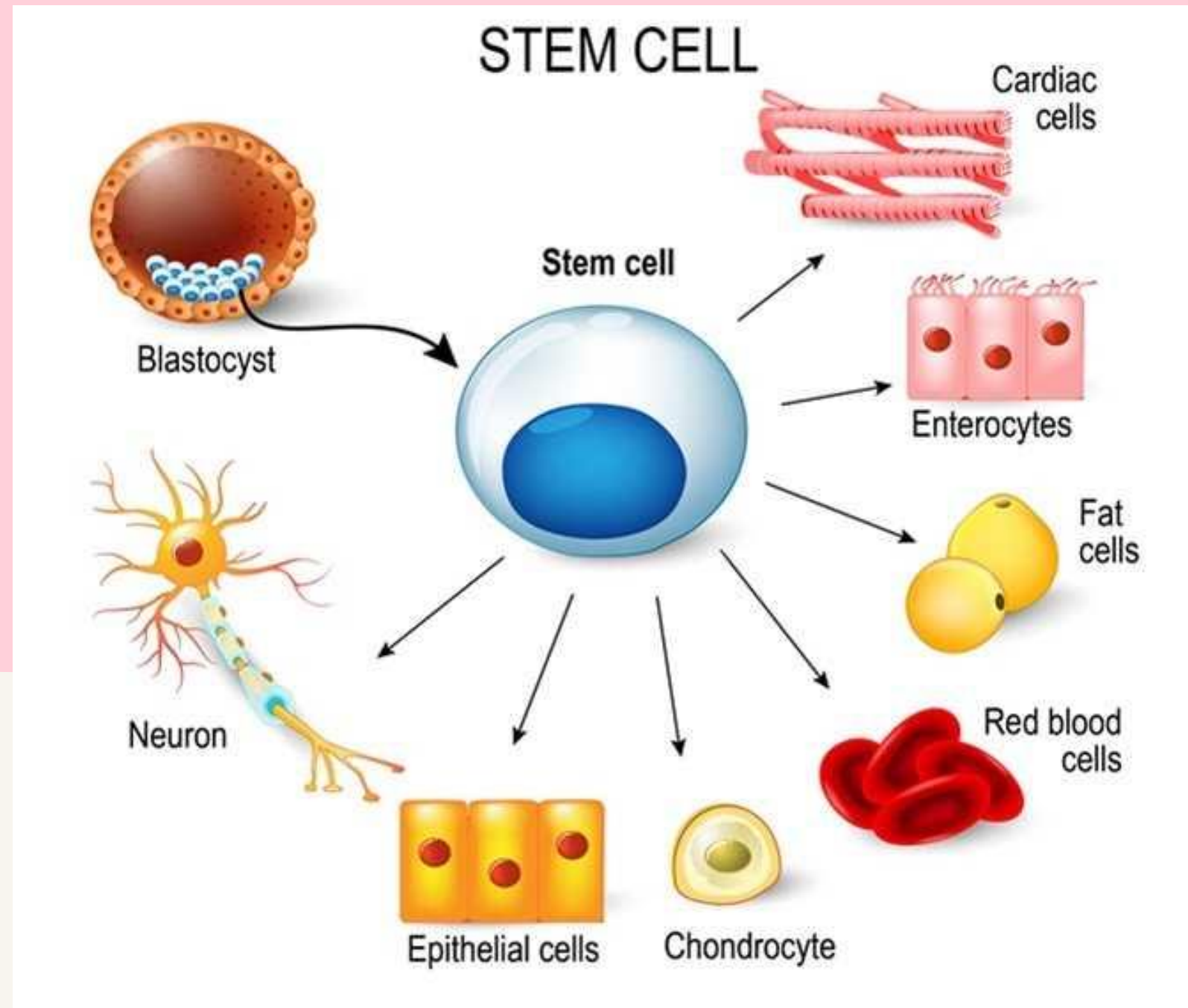


Tujuan Pembelajaran

Menganalisis Sel Punca, Tumor, Kanker



SEL PUNCA / STEM CELL



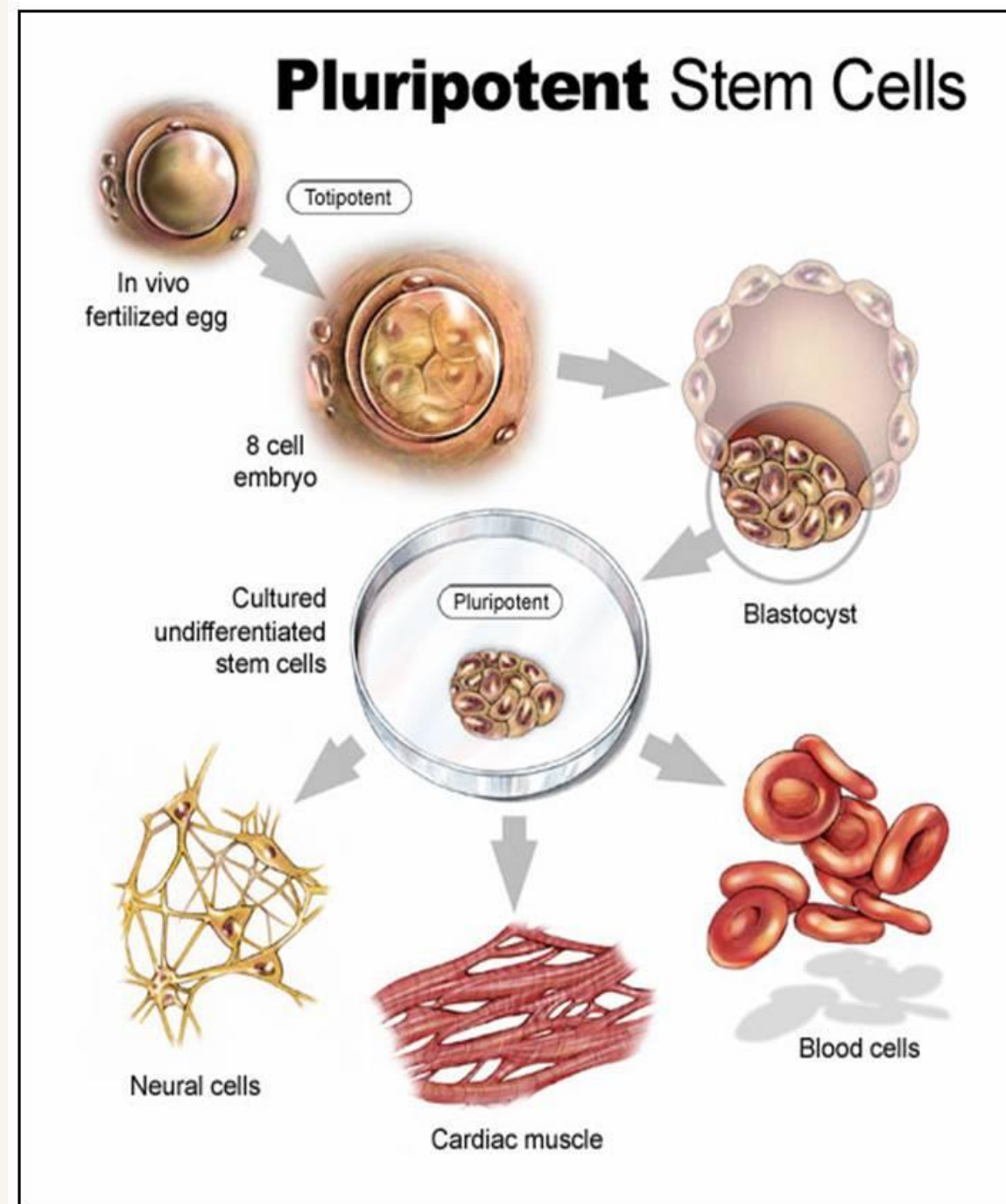
SEL PUNCA / STEM CELL

Sel punca adalah sebutan untuk sel yang belum memiliki fungsi khusus, sehingga dapat mengubah, menyesuaikan, dan memperbanyak diri tergantung lokasi sel tersebut berada.



APLIKASI SEL PUNCA

Embryonic Stem Cell



Adult Stem Cell

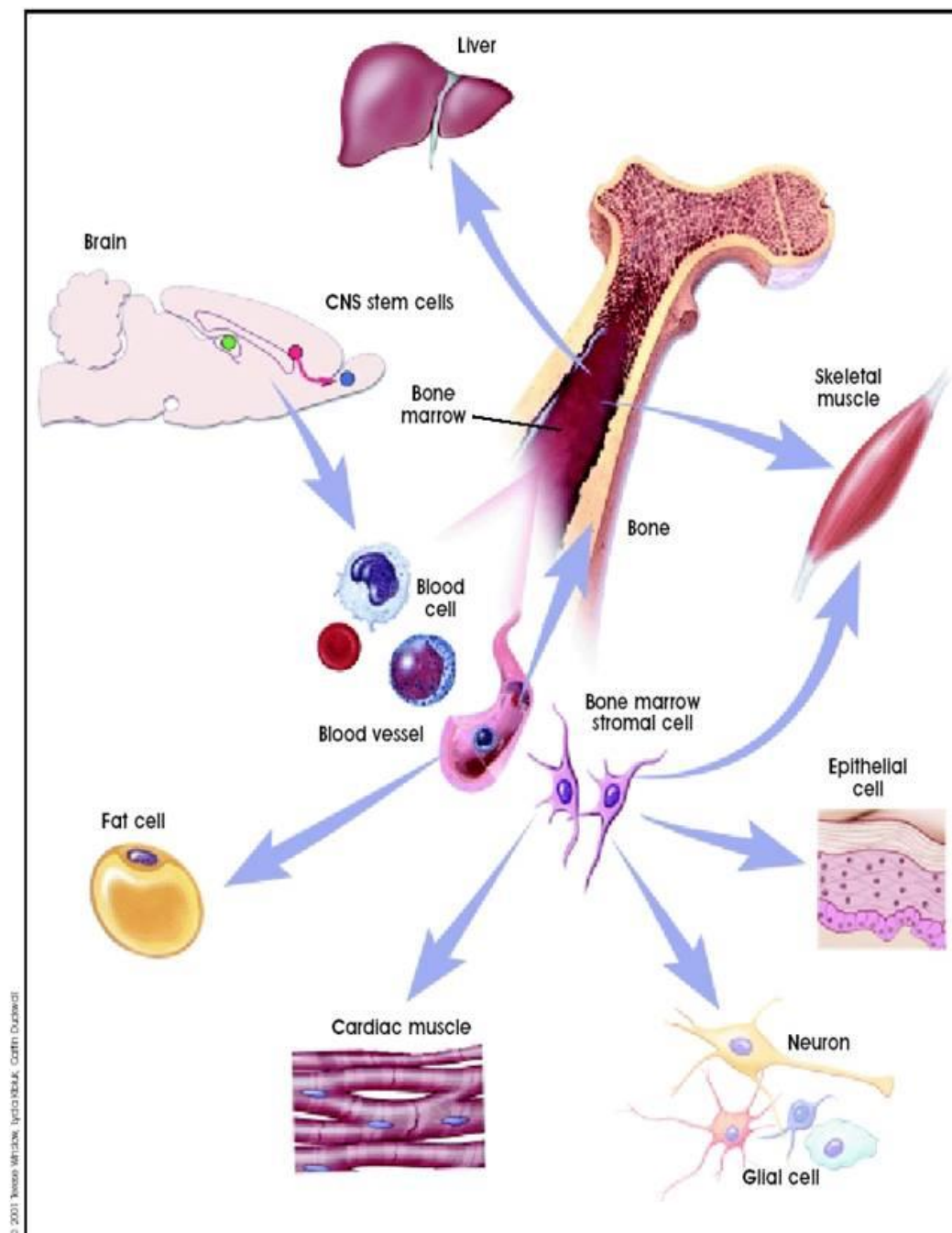
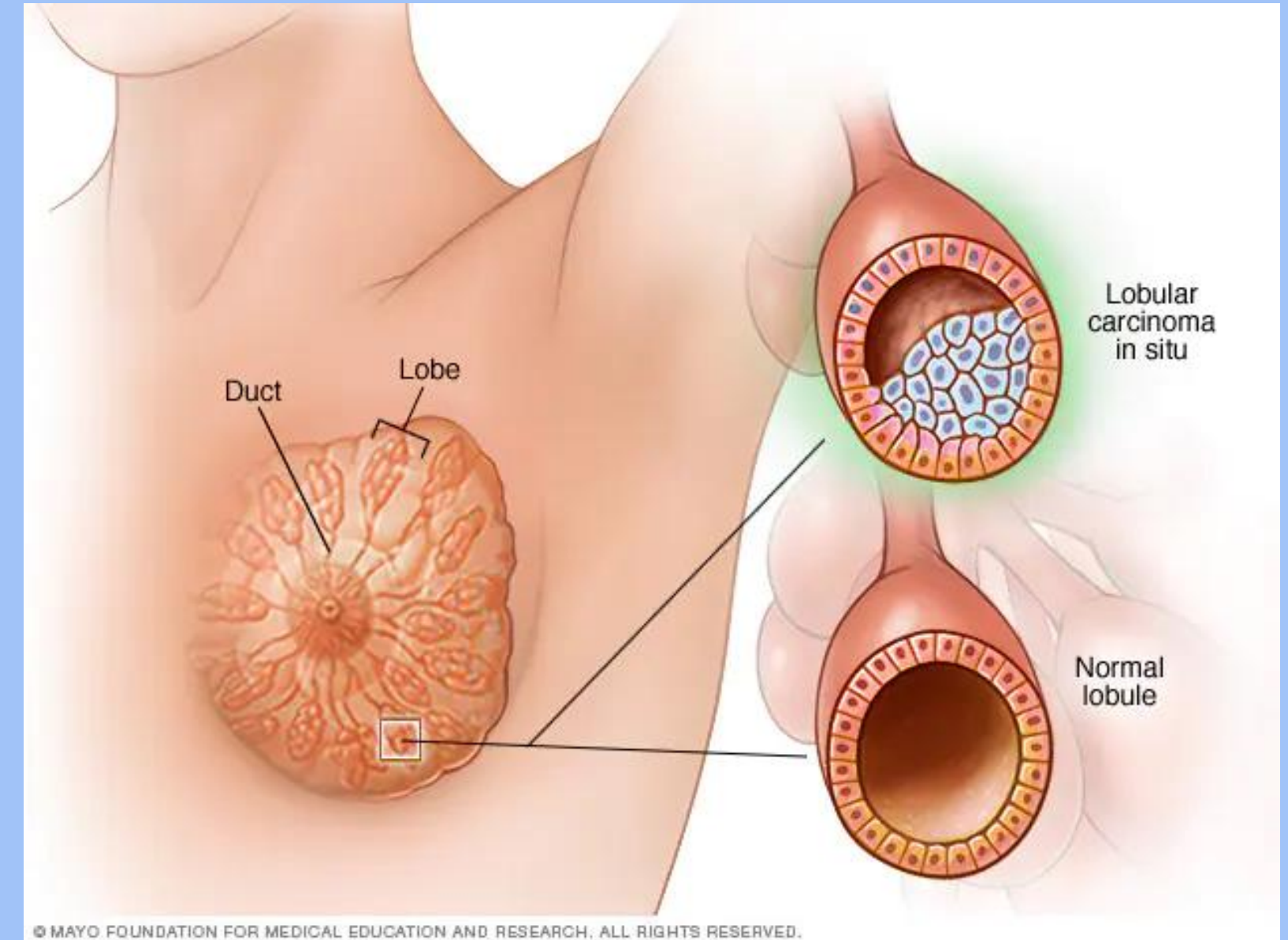


Figure 4.2. Preliminary Evidence of Plasticity Among Nonhuman Adult Stem Cells.



TUMOR



TUMOR



Tumor adalah benjolan yang muncul akibat sel yang memperbanyak diri secara berlebihan, atau akibat sel lama yang seharusnya mati masih terus bertahan hidup, sementara pembentukan sel baru terus terjadi.

KANKER



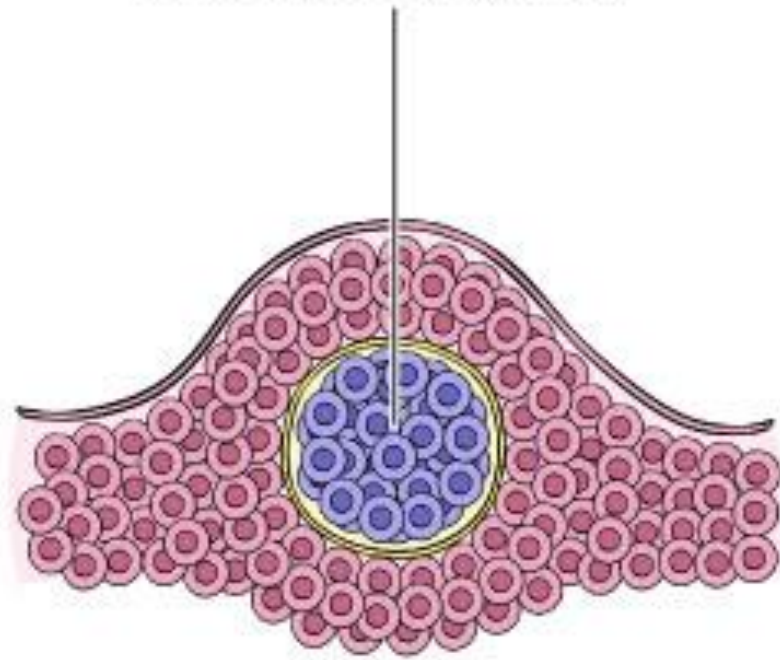
KANKER



Penyakit Kanker merupakan penyakit tidak menular yang ditandai dengan adanya sel/jaringan abnormal yang bersifat ganas, tumbuh cepat tidak terkendali dan dapat menyebar ke tempat lain dalam tubuh penderita

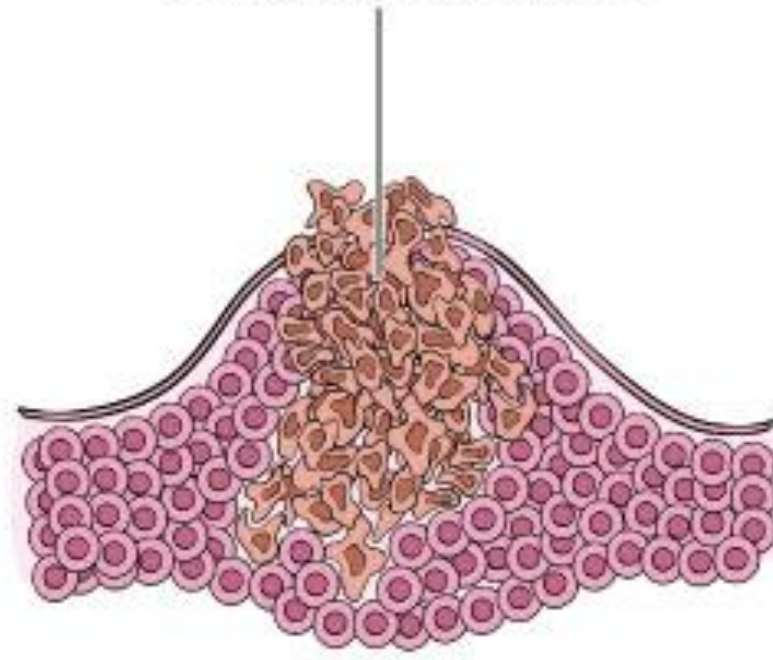
PERBEDAAN TUMOR VS KANKER

Sel-sel tumor jinak
tidak menyerang jaringan normal
di sekitarnya dan tidak menyebar
ke bagian tubuh lain



TUMOR JINAK

Sel-sel tumor ganas
menyerang jaringan normal
di sekitarnya dan menyebar
ke bagian tubuh lain



TUMOR GANAS (KANKER)



KANKER PARU

Merupakan kanker **terbanyak nomor 3** diantara seluruh kanker
Insiden **23,1/100.000** penduduk
Kematian **19,7/100.000** penduduk

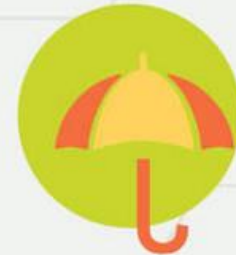


20% kematian kanker



Bagaimana Gejala Kanker Paru?

- Batuk yang berkelanjutan, bertambah parah, hingga batuk darah
- Mengalami sesak nafas dan nyeri di dada
- Mengalami kelelahan tanpa alasan
- Pembengkakan pada muka atau leher
- Sakit kepala
- Sakit pada tulang, bisa pada bahu, lengan, atau tangan
- Berat tubuh menurun
- Kehilangan selera makan
- Suara menjadi serak
- Kesulitan menelan atau sakit saat menelan sesuatu
- Perubahan pada bentuk jari, yaitu ujung jari menjadi cembung



Faktor Resiko Kanker Paru

85-95% kebiasaan merokok

- Faktor usia (di atas 50 tahun)
- Faktor Karsinogen (zat kimia, radiasi, virus, hormon, dan iritasi kronis)
- Faktor Genetik (riwayat kanker dalam keluarga)
- Faktor gaya hidup (kebiasaan merokok dan terpapar asap rokok)



Deteksi Dini Kanker Paru

melakukan foto rontgen paru, namun saat ini telah ada pemeriksaan deteksi dini kanker paru yang lebih akurat dengan metode MSCT Low Dose (Multi Slice CT Low Dose)

Pencegahan Penyakit Kanker Paru

Pencegahan utama adalah menghindari faktor resiko kanker paru dengan berhenti merokok, pilih menu makanan sehat, dan berolahraga secara teratur



Tempat Deteksi Dini dan Pengobatan Kanker

Pilih Rumah Sakit yang memiliki fasilitas rontgen paru



KESIMPULAN

