

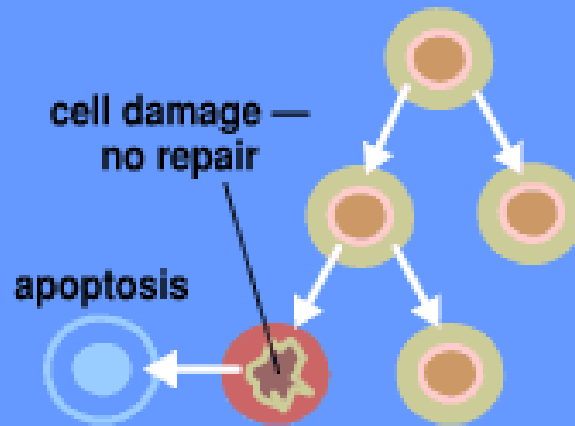


*Escuela de Verano
Enero 2006*

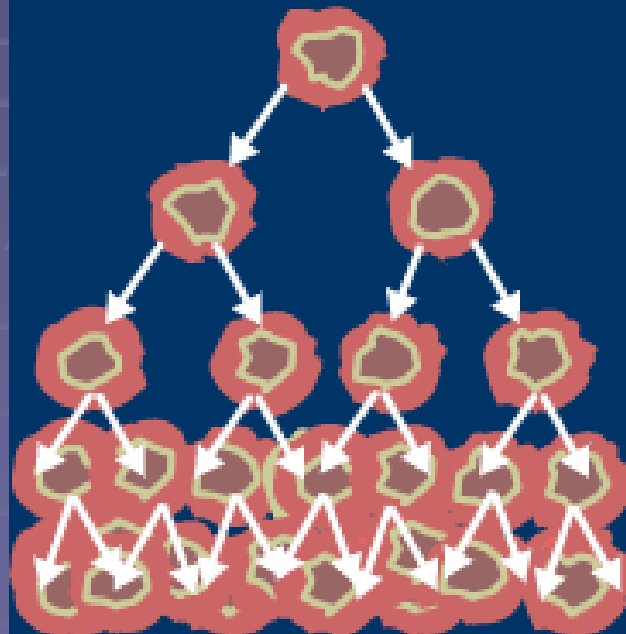
GENERALIDADES DEL CÁNCER

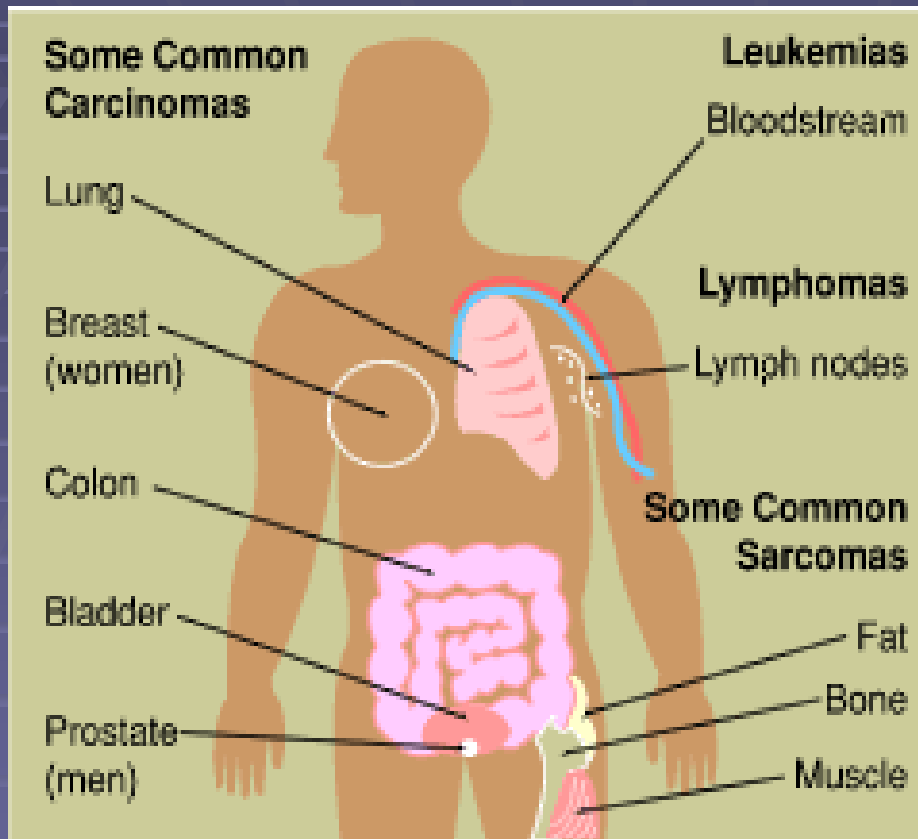
*Dr. Héctor Contreras
Programa de Fisiología y Biofísica
Instituto de Ciencias Biomédicas
Facultad de Medicina. Universidad de Chile
E-mail: hcontrer@med.uchile.cl*

Normal Cell Division



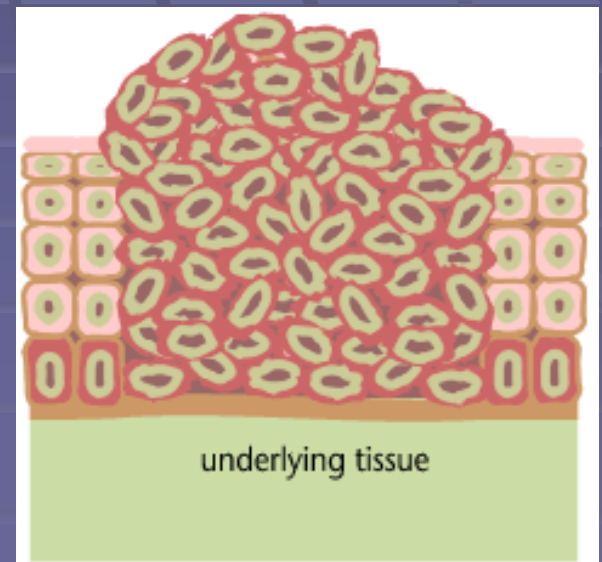
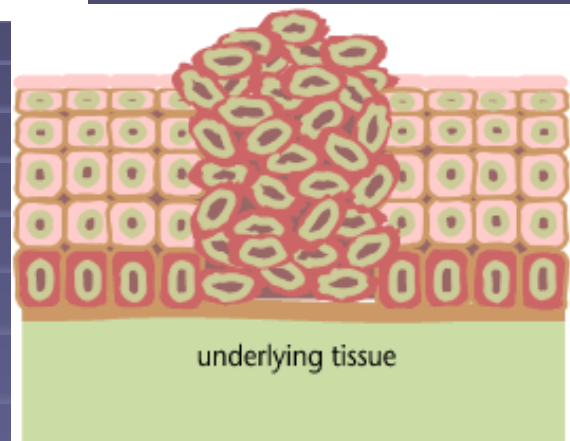
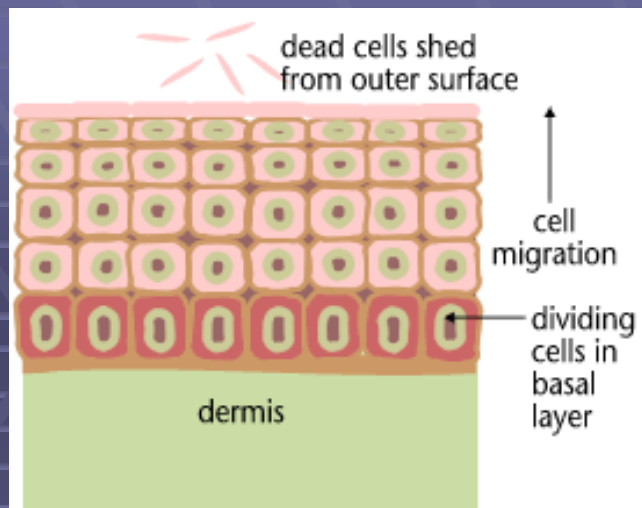
Cancer Cell Division

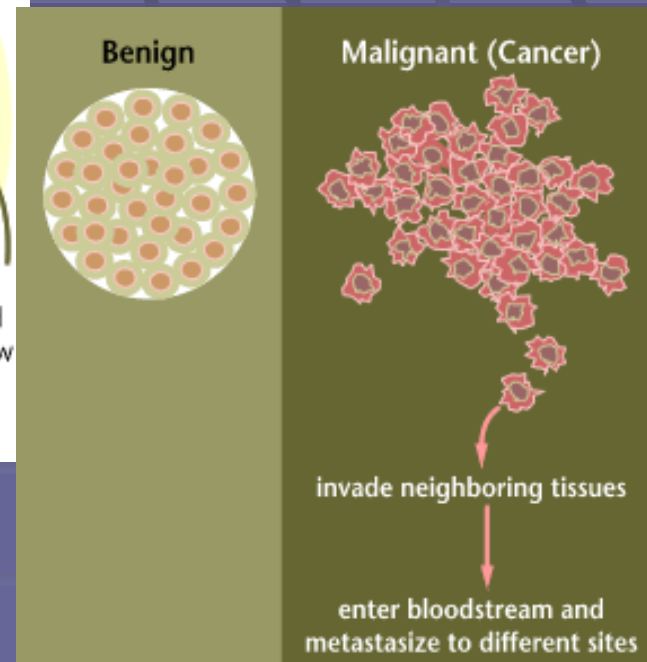
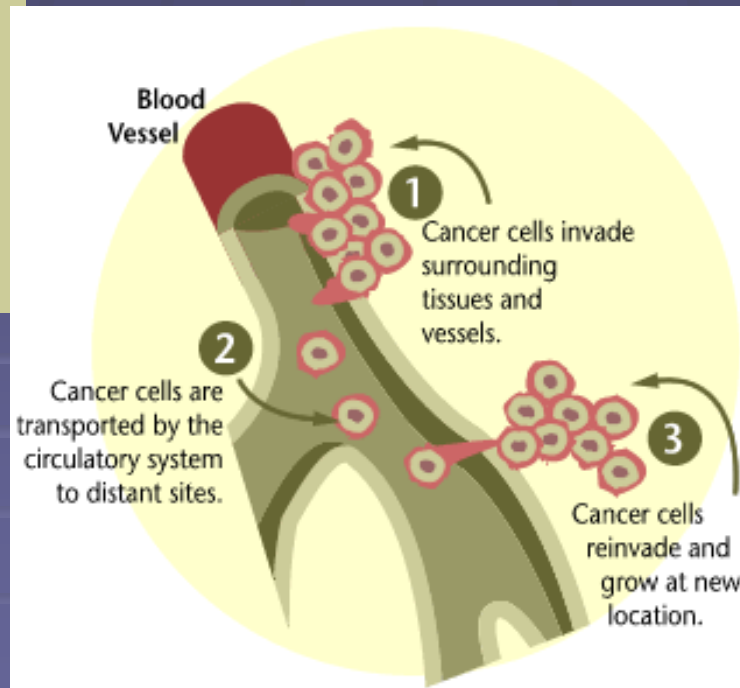
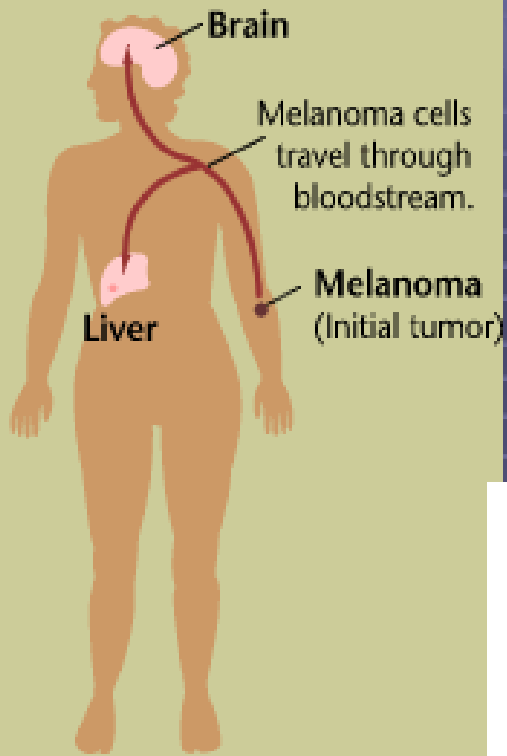




Some Prefixes Used in Naming Cancers

PREFIX	MEANING
adeno-	gland
chondro-	cartilage
erythro-	red blood cell
hemangio-	blood vessels
hepato-	liver
lipo-	fat
lympho-	lymphocyte
melano-	pigment cell
myelo-	bone marrow
myo-	muscle
osteo-	bone





Existen unos 200 tipos de células distintos en nuestro organismo, y si bien en principio cualquiera de ellas puede potencialmente originar un tumor, en realidad el 90% de los tumores son generados por células epiteliales (carcinomas).

Los otros tipos mayoritarios de cánceres son derivados de células del tejido conectivo o muscular (sarcomas), de la sangre (leucemias, linfomas, mielomas), o de células del sistema nervioso (neuroblastomas, gliomas).

¿Son estas células intrínsecamente más susceptibles de perder el control de su proliferación?

La respuesta parece ser negativa.

Hoy se piensa que la causa de este hecho es doble:

en primer lugar, las células epiteliales son las que mantienen durante más tiempo de la vida del individuo la capacidad de dividirse, y, por tanto, funcional la maquinaria de proliferación.

Por otro lado, debido a su localización recubriendo las superficies externas e internas del organismo las células epiteliales están más expuestas a la acción de agentes tóxicos de todo tipo que alteren su comportamiento.