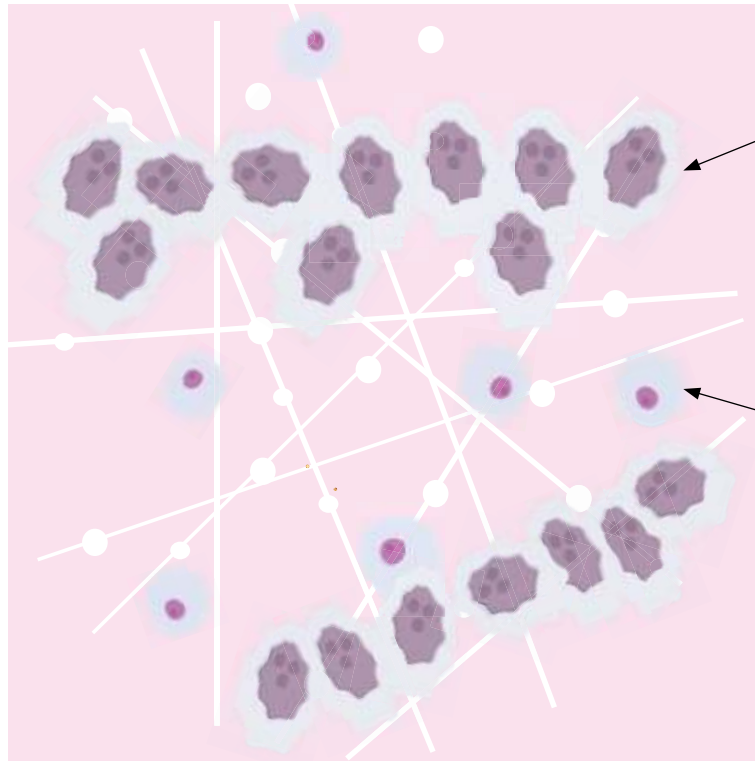


## Tumorzellen des invasiven lobulären Karzinoms (ILC)

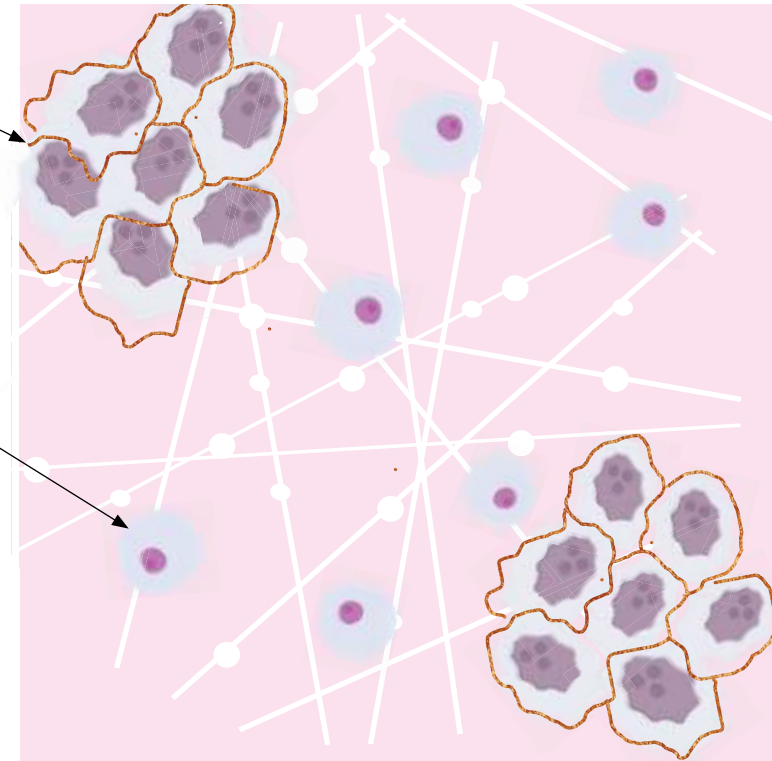
- > in 95 % der Fälle fehlt E-Cadherin, das die Verklumpung ermöglicht
- Zellen wachsen in einer einzigen Reihe



vs.

## Tumorzellen des invasiven duktales Karzinoms (IDC)

- Protein E-Cadherin wirkt wie „Zellkleber“
- Tumore verklumpen miteinander zu Massen oder „Knoten“

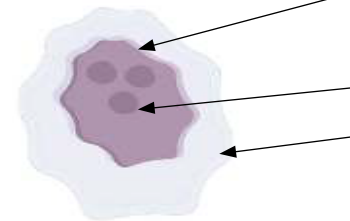
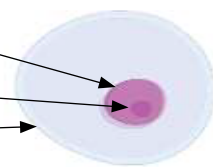


Krebszelle

Gesunde Zelle

## Gesunde Zelle vs. Krebszelle

- Runde oder elliptische Zellform
- Einzelner Kern, kreisförmig
- Einzelner Nucleolus
- Mehr Cytoplasma-Volumen
- Kontrolliertes Wachstum
- Streut nicht an anderen Stellen



- Unregelmäßige Form und Größe der Zellen
- Dunklerer Kern
- Mehrere Nucleolen
- Weniger Cytoplasma-Volumen
- Unkontrolliertes Wachstum
- Streut an unterschiedlichen Stellen im Körper (Metastasen)

**Zellkern:** das Kontrollzentrum der Zelle, das DNS und RNS enthält

**Nucleolus:** kernkörperchen, bestehend aus RNS und Proteinen, die sich um spezifische Chromosomenregionen bilden

**Cytoplasma:** gelatineartige Flüssigkeit im inneren der Zelle