

3. Am Beispiel des Hüftgelenks Aufbau und die Funktion von Diarthrosen (echte Gelenke) beschreiben können.

Echte Gelenke (articulatio synoviales):

= diskontinuierliche Verbindungen von Knochen, die durch einen Gelenkspalt voneinander getrennt sind → in Abhängigkeit vom Bandapparat unterschiedlich gute Beweglichkeit

Aufbau:

- Gelenkknorpel ohne Knorpelhaut
- Stabilisiert durch Bänder und Muskeln
- Gelenkhöhle (*Cavitas articularis*) ist mit *Synovia* (Gelenkflüssigkeit) ausgefüllt; wird von *Membrana fibrosa* (außen, straffes BG, Kollagen I, geht in das Periost des Knochens über) gebildet → wird bei Bewegung in die Gelenkhöhle gedrückt
 - Synovia ist eine klare, leicht gelbliche, fadenziehende Flüssigkeit, die aus Proteohyaluronat und einem Transsudat des Blutes besteht
 - Sekretionsprodukt der Synoviozyten
 - Ernährt den Gelenkknorpel, 'Schmierfunktion', Stoßdämpfung
- Allseitig geschlossene Gelenkkapsel (*Capsula articularis*)
- *Membrana Synovialis* innen, gute Versorgung mit Blut- und Lymphgefäßen
 - *Synoviale Intima* (makrophagenähnliche Typ A-Synoviozyten mit Fähigkeit zur Phagozytose, synovialbildende fibroblastenähnliche Typ B-Synoviozyten)
 - *Subintimalen Gewebe* (Fibroblasten, Fettzellen, Makrophagen, Mastzellen, Schmerz- und Mechanorezeptoren)
- Gelenkknorpel ist sensibel innerviert
- hyaliner Knorpel (druckelastisch)
- *Labrum articulare* (glenoidale, acetabulare)
 - Faserknorpelige Ringwülste
 - Dienen der Vergrößerung der Gelenkpfanne
- kapillarer (7-10µm) Gelenkspalt an Kontaktfläche

