

Mikroskopisch erkennbare Verbindungen zwischen einzelnen Zellen bzw. zwischen Zellen und der extrazellulären Matrix

Name / Typ	Ligand	Rezeptor	Intrazellulärer Proteinkomplex (Beispiel)	Zytoskelett-Verbindung
Zell-Zell-Verbindungen				
Desmosom	Cadherin (auf Nachbarzelle), Ca ²⁺	Cadherin	Desmoplakin	Intermediärfilamente
Zonula adhaerens (adhesion belt) (früher <i>Gürteldesmosom</i>)	Cadherine (auf Nachbarzelle), Ca ²⁺	Cadherin	Catenine	Aktin
Zonula occludens	Occludin (auf Nachbarzelle)	Occludin	ZO-1	Aktin (Spektrin, Fodrin)

GAP-junction	Connexin (auf Nachbarzelle)	Connexin	entfällt	entfällt
Verbindungen zwischen Zellen und der Matrix (Basalmembran)				
Hemidesmosom	Laminin 5, Typ VII Kollagen	∇ ₆ β ₄ Integrin, Ca ²⁺ /Mg ²⁺	BPAG1	Intermediärfilamente
Fokaler Kontakt, fokale Adhäsion (früher <i>Punkt-desmosom</i> genannt)	Laminin 5	∇ ₃ β ₁ Integrin, Ca ²⁺ /Mg ²⁺	Vinculin	Aktin

Daneben gibt es Zell-Zell-Verbindungen, die nicht ohne weiteres mikroskopisch zu erkennen sind, und die deshalb keine speziellen Namen tragen. Hierzu gehören u.a. die von Immunglobulin-ähnlichen Proteinen (zB. N-CAM) vermittelte homophile (N-CAM/N-CAM) Bindungen, und von Selectinen (auf Blut- und Endothelzellen vermittelte heterophile Bindungen (an Oligosaccharide).