Zytokeratin

H. Baum

Institut für Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und
Blutdepot, Regionale Kliniken Holding RKH GmbH,
Ludwigsburg, Deutschland

Englischer Begriff cytokeratine

Definition Bestandteil des Zytoskeletts epithelialer Zellen.

Beschreibung Das Zytoskelett, ein komplexes Netzwerk aus Filamenten, das die Struktur und Funktion von eukaryontischen Zellen beeinflusst, besteht aus verschiedenen Filamenten. Das intermediäre System von fibrösen Filamenten

wird in den epithelialen Zellen von Keratin gebildet. Dieses epitheliale Keratin (= Zytokeratin) gehört zu einer Familie von 20 unterschiedlichen Polypeptiden und ist ein guter Marker zur Differenzierung von Zellen epithelialen Ursprungs. In der Hämatologie und Pathologie werden monoklonale Antikörper gegen verschiedene Zytokeratine zum Nachweis von epithelialen Zellen oder deren Abkömmlingen eingesetzt.

Literatur

- Buccheri G, Ferrigno D (2001) Cytokeratin-derived markers of lung cancer. *Expert Rev Mol Diagn* 1:89–96
Luna EJ, Hitt AL (1992) Cytoskeleton-plasma membrane interactions. *Science* 258:955–963