F

Fenestrated cell

H. Baum

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

Synonym(e) Downey-Zelle

Englischer Begriff fenestrated cell

Definition Virustransformierter Lymphozyt mit charakteristischer zarter Vakuolisierung des Zytoplasmas (s. Abbildung) bei akuter Epstein-Barr-Virusinfektion.

Die Abbildung zeigt die typische zarte Vakuolisierung und gezipfelte Zytoplasmagrenze, an die sich Erythrozyten anlagern (1000×, May-Grünwald-Giemsa-Färbung):

Beschreibung Bei einer akuten Infektion mit ► [Epstein-Barr-Viren](#) können häufig morphologisch auffällige Lymphozyten mit breitem, dunkelbasophilem Zytoplasmasaum und großem, unregelmäßig geformtem Kern mit aufgelockertem Kemchromatin nachgewiesen werden. Teilweise zeigen diese Zellen eine zarte Vakuolisierung. Diese zart vakuolisierten Zellen werden als „fenestrated cells“ oder Downey-Zellen bezeichnet und stellen aktivierte T-Lymphozyten dar.

Literatur

Theml H (1993) Infektiöse Mononukleose. In: Begemann H, Rastetter J (Hrsg) Klinische Hämatologie, 4. Aufl. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, S 654