

CD

Verze k tisku již není podporovaná a může obsahovat chyby s vykreslováním. Aktualizujte si prosím záložky ve svém prohlížeči a použijte prosím zabudovanou funkci prohlížeče pro tisknutí.



Cluster designation (někdy také označované jako *cluster of differentiation*) je nomenklatura pro povrchové molekuly buněk. Jedná se nejčastěji o proteiny, glykoproteiny, ale i glykolipidy. Zkratka CD vznikla jelikož většina CD molekul byla definována reakce s určitými skupinami (clusters) monoklonálních protilátek, tímto se od sebe molekuly odlišily. Protože se jedná pouze o systematické označení, tak je velmi časté, že některé molekuly se vžily pod svým CD označením, jiné zase pod svým non-CD názvem (př. *CD64 je označení pro FcγRI receptor*).

Rozdělení

Jelikož CD znaky označují určitou povrchovou molekulu, tak je lze rozdělit stejným způsobem jako povrchové molekuly. Jelikož ale různým molekulám byly přiřazována označení zcela nesystematicky, tak se nedá říci, že určité jsou CD označeny „popořadě“. V dnešní době jsou evidovány CD1-CD339, ale CD označení pro molekuly CD248-CD339 se používají velmi zřídka.


Diagnostický význam

Některé CD znaky jsou natolik specifické pro jednotlivé typy buněk, že je lze velmi dobře využít k přesnému vyhledávání a značení daných buněk. Přehled nejdůležitějších CD znaků a typy buněk, které je nesou:

CD-2	nezralé T-lymfocyty
CD-3	všechny T-lymfocyty (součást TcR), kromě NK buněk
CD-4	helperské T-ly
CD-7	T-ly nacházející se v thymu
CD-8	cytotoxické T-ly
CD-14	monocyty a makrofágy
CD-15	neutrofilny, eosinofilní granulocyty
CD-16	NK buňky, neutrofilny
CD-19	B-lymfocyty
CD-34	lymfoidní a myeloidní progenitorové buňky
CD-38	plazmatické buňky
CD-40	B-ly (izotypový přesmyk za přítomnosti CD-40 ligandu)
CD-45	panlymfocytární antigen
CD-56	NK buňky
CD-58	endothelie, buňky předkládající antigen T-lymfocytům (adhese s CD-2)
CD-64	Fcγ receptor (makrofágy, neutrofilny...)
CD-68	dendritické buňky
CD-80 a 86	buňky předkládající antigen T-lymfocytům
CD-95	FAS receptor
CD-203	bazofilní granulocyty

Leukemie

Při bližší diagnóze **leukemií** se sledují CD znaky, které exprimují maligní leukocyty. Tím lze poměrně přesně zjistit o jakou linii a v jakém stadiu dozrávání se jedná.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Leukemie.*

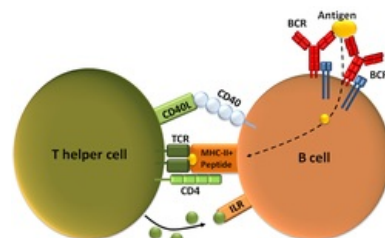
Odkazy

Související články

- T-lymfocyty
- B-lymfocyty
- Nespecifická imunita
- Specifická imunita

Externí odkazy

- **HLDA - CD databáze** (<http://www99.mh-hannover.de/aktuelles/projekte/hlda7/hldabase/cdindex.htm>)



Na obrázku je vidět, že pro **Th-lymfocyt** je typický **CD4**, pro Tc-lymfocyt by to byl CD8.

Použitá literatura

- ŠTERZL, Ivan, et al. *Základy imunologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2005. ISBN 978-80-246-0972-0.



Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům (<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=CD&action=history>) a doplnit (<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=CD&action=edit>) jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.

Citováno z „<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=CD&oldid=458281>“