

# CD19+ ANTIGÉN

CD19+, B-lymfocyty, B-bunky

## Materiál

Venózna krv (EDTA).

## Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

## Frekvencia vyšetrenia

Denne

## Statim

Nie

## Referenčné hodnoty

**Hodnotenie v % alebo počte pozitívnych buniek príslušnej populácie**

## Interferencie

Nie sú známe.

## Stručný medicínsky význam

Antigén CD19 je štandardným identifikačným antigénom B-lymfocytov, ktoré sú prekurzormi plazmatických buniek produkujúcich imunoglobulíny. CD19 je transmembránový glykoproteín s molekulovou hmotnosťou 95 kDa. Extracelulárnu časť tvoria tri imunoglobulínové domény, čo zaraďuje túto molekulu do veľkej imunoglobulínovej rodiny. Cytoplazmový úsek je dlhý a skladá sa z asi 240 aminokyselínových jednotiek. Absencia CD19+ lymfocytov sa vyskytuje pri vrodenej agamaglobulinémii – Brutonová agamaglobulinémia. Počas dlhodobej imunosupresívnej alebo cytostatickej liečby dochádza k poklesu počtu CD19+ lymfocytov, kedy dochádza aj ku zníženiu koncentrácií imunoglobulínov. Prechodná hypogamaglobulinémia v detstve, ako aj bežný variabilný imunodeficit sa môže vyskytovať aj pri normálnom počte B-lymfocytov. Vysoký počet CD19+ lymfocytov je prítomný pri malignitách postihujúcich B-lymfocyty a to hlavne pri chronickej lymfatickej leukémii. Koncentrácia imunoglobulínov môže byť v takomto prípade normálna. Vysoká koncentrácia (nie vždy) príslušného imunoglobulínu sa vyskytuje pri myelóme. Funkčné imunoglobulíny pri myelóme sú nahradené monoklónovým imunoglobulínom, ktorý je produktom nádorovo zmenených plazmatických buniek.