

## **Th17 lymfocyty (Th17)**

**Materiál:** Venózna krv (Heparín alebo EDTA)

**Frekvencia vyšetrenia:** denne

**Metóda stanovenia:** prietoková cytometria

### **Referenčné hodnoty:**

Norma imunotolerančného indexu (ITI) ..... 0,5 – 1,0

Th17 lymfocyty v periférnej krvi ..... 5,0% – 30%

### **Stručná charakteristika**

Th17 lymfocyty ako bunkový zdroj IL-17 boli objavené v roku 2006. Th17 lymfocyty sú druhom pomocných T lymfocytov (Th lymfocytov). Sú podskupinou prozápalových pomocných T buniek. Súvisia s T regulačnými bunkami (Treg). Signály, ktoré spôsobujú diferenciáciu Th17, inhibujú diferenciáciu Treg. Th17 bunky majú významnú úlohu pri udržiavaní slizničných bariér, prispievajú ku klírensu patogénov na slizničných povrchoch. Th17 lymfocyty sa podieľajú tiež na autoimunitných a zápalových procesoch. Strata populácie Th17 na slizničných povrchoch je spojená s chronickým zápalom a mikrobiálnou translokáciou. Aj pri nádorových ochoreniach zohrávajú Th17 lymfocyty dôležitú úlohu. Regulujú protinádorovú alebo pronádorovú imunitu. Vysoká expresia Th17 má imunosupresívny efekt.

Metóda prietokovej cytometrie je postavená na detekcii dvoch subpopulácií T lymfocytov: Treg lymfocytov a Th17 lymfocytov. V periférnej krvi sa Th17 lymfocyty vyskytujú v 5,0 – 30%. Dôležité je aj stanovenie tzv. imunotolerančného indexu (ITI), čo je pomer Treg/Th17. Referenčná hodnota je: 0,5 – 1,0. U pacientov s chronickým zápalom je hodnota ITI indexu znížená. Inhibičná funkcia Treg na Th17 populáciu je vtedy oslabená.