|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| Krevní obraz: | Krevní obraz: | Krevní obraz: |
| Leu: 0,95 | Leu: 9,49 | Leu: 205,79 |
| Ery: 4,16 | Ery: 2,94 | Ery: 4,16 |
| HB: 115 | HB: 82 | HB: 107 |
| HTC: 0,345 | HTC: 0,248 | HTC: 0,376 |
| MCV: 83,1 | MCV: 84,5 | MCV: 90,4 |
| MCH: 27,7 | MCH: 27,8 | MCH: 25,7 |
| MCHC: 333 | MCHC: 329 | MCHC: 285 |
| RDW: 18,7 | RDW: 13,9 | RDW: 20,4 |
| Plt: 54 | Plt: 185 | Plt: 112 |
| MPV: 8,1 | MPV: 7,2 | MPV: 10,5 |
| PCT: 0,043 | PCT: 0,132 | PCT: 0,120 |
| PDW: 18,8 | PDW: 16,9 | PDW: 12,5 |
| Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: |
| Ne: 21,8 | Ne: 33,9 | Ne: 2,3 |
| Ly: 60,3 | Ly: 60,2 | Ly: 95,5 |
| Mo: 17,0 | Mo: 3,5 | Mo: 1,8 |
| Eo: 0,2 | Eo: 1,8 | Eo: 0,1 |
| Ba: 0,7 | Ba: 0,6 | Ba: 0,3 |
| Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: |
| Ne abs.: 0,21 | Ne abs.: 3,22 | Ne abs.: 4,61 |
| Ly abs.: 0,57 | Ly abs.: 5,71 | Ly abs.: 196,55 |
| Mo abs.: 0,16 | Mo abs.: 0,33 | Mo abs.: 3,77 |
| Eo abs.: 0,00 | Eo abs.: 0,17 | Eo abs.: 0,27 |
| Ba abs.: 0,01 | Ba abs.: 0,06 | Ba abs.: 0,59 |
|  | Diferenciál manuální: | Diferenciál manuální: |
|  | SEG: 30,0 | SEG: 1,9 |
|  | Ly: 64,0 | Ly: 97,6 |
|  | Mo: 4,0 | Mo: 0,2 |
|  | Eo: 2,0 | My: 0,3 |
|  | hypochromie |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| PANCYTOPENIE – po protinádorové chemoterapii) | ACD, abs. lymfocytóza – susp. lymfoproliferace | CLL, mírná anemie a trombocytopenie |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| Krevní obraz: | Krevní obraz: | Krevní obraz: |
| Leu: 3,11 | Leu: 7,81 | Leu: 88,03 |
| Ery: 4,63 | Ery: 2,34 | Ery: 5,13 |
| HB: 109 (120-160) | HB: 74 | HB: 146 |
| HTC: 0,348 | HTC: 0,226 | HTC: 0,44 |
| MCV: 75,2 (82-98) | MCV: 96,6 | MCV: 85,8 |
| MCH: 23,5 (28-34) | MCH: 31,6 | MCH: 28,5 |
| MCHC: 312 (320-360) | MCHC: 327 | MCHC: 332 |
| RDW: 27,2 (10-15,2) | RDW: 17,6 | RDW: 15 |
| Plt: 548 (150-400) | Plt: 86 | Plt: 98 |
| MPV: 7,4 | MPV: 12,5 | MPV: 10 |
| PCT: 0,403 | PCT: 0,110 | PCT: 0,1 |
| PDW: 16,7 | PDW: 20,5 | PDW: 11,3 |
| Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: | % tromb. > 12 fl: 25 |
| Ne: 30,0 | Ne: 64,2 | Mladé frakce trombo %: 3 |
| Ly: 36,7 | Ly: 28,0 | Diferenciál manuální: |
| Mo: 25,9 | Mo: 7,4 | SEG: 4,7 |
| Eo: 6,5 | Eo: 0,1 | Ly: 93,6 |
| Ba: 1,0 | Ba: 0,3 | Ba: 1,7 |
| Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: | Gumpr.st.: 31 |
| Ne abs.: 0,93 (2,0-7,0) | Ne abs.: 5,01 | Dif.stroj. relativní: |
| Ly abs.: 1,14 (0,8-4,0) | Ly abs.: 2,19 | Ne: 3,2 |
| Mo abs.: 0,81 | Mo abs.: 0,58 | Ly: 86,8 |
| Eo abs.: 0,20 | Eo abs.: 0,01 | Mo: 9,7 |
| Ba abs.: 0,03 | Ba abs.: 0,02 | Eo: 0,1 |
|  |  | Ba: 0,2 |
|  |  | Dif.stroj. absolutní: |
|  |  | Ne abs.: 2,72 |
|  |  | Ly abs.: 76,44 |
|  |  | Mo abs.: 8,56 |
|  |  | Eo abs.: 0,11 |

**Popis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| mírná mikrocytární hypochromní anémie, anizocytóza, absolutní neutropenie a reaktivní trombocytémie | Těžká anemie chronických onemocnění. mírná anizocytóza, trombocytopenie | Chronická lymfatická . leukemie, klin. stadium Rai IV (trombocytopenie) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| Krevní obraz: | Krevní obraz: | Krevní obraz: |
| Leu: 0,95 | Leu: 163,08 | Leu: 205,79 |
| Ery: 4,16 | Ery: 4,24 | Ery: 4,16 |
| HB: 115 | HB: 111 | HB: 107 |
| HTC: 0,345 | HTC: 0,354 | HTC: 0,376 |
| MCV: 83,1 | MCV: 83,5 | MCV: 90,4 |
| MCH: 27,7 | MCH: 26,3 | MCH: 25,7 |
| MCHC: 333 | MCHC: 315 | MCHC: 285 |
| RDW: 18,7 | RDW: 15,7 | RDW: 20,4 |
| Plt: 54 | Plt: 51 | Plt: 112 |
| MPV: 8,1 | MPV: 7,7 | MPV: 10,5 |
| PCT: 0,043 | PCT: 0,039 | PCT: 0,120 |
| PDW: 18,8 | PDW: 19,9 | PDW: 12,5 |
| Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: |
| Ne: 21,8 | Ne: 7,3 | Ne: 2,3 |
| Ly: 60,3 | Ly: 8,8 | Ly: 95,5 |
| Mo: 17,0 | Mo: 83,1 | Mo: 1,8 |
| Eo: 0,2 | Eo: 0,8 | Eo: 0,1 |
| Ba: 0,7 | Ba: 0,0 | Ba: 0,3 |
| Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: |
| Ne abs.: 0,21 | Ne abs.: 11,90 | Ne abs.: 4,61 |
| Ly abs.: 0,57 | Ly abs.: 14,30 | Ly abs.: 196,55 |
| Mo abs.: 0,16 | Mo abs.: 135,6 (0,08-1,2) | Mo abs.: 3,77 |
| Eo abs.: 0,00 | Eo abs.: 1,30 | Eo abs.: 0,27 |
| Ba abs.: 0,01 | Ba abs.: 0,00 | Ba abs.: 0,59 |
|  | Diferenciál manuální: | Diferenciál manuální: |
|  | SEG: 4,0 | SEG: 1,9 |
|  | T: 2,0 | Ly: 97,6 |
|  | Ly: 13,0 | Mo: 0,2 |
|  | Mo: 2,0 | My: 0,3 |
|  | Eo: 1,0 |  |

**Popis**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| těžká neutropenie, trombocytopenie, mírná anémie – po chemoterapii | Monocytární leukemie (absol. monocytóza, těžká trombocytopenie, mírná anemie (ACD) | Chronická lymfatická leukemie s mírnou trombopenií, anemií, anizocytóza |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| **Krevní obraz + biochemie:** | **Krevní obraz + biochemie:** |
| Leu: **2,77** | Leu: 4,02 |
| Ery: **2,27** | Ery: **2,83** |
| HB: **73** | HB: **91** |
| HTC: **0,219** | HTC: **0,281** |
| MCV: 96,5 | MCV: **99,3** |
| MCH: 32,2 | MCH: 32,2 |
| MCHC: 333 | MCHC: 324 |
| RDW: **16,1** | RDW: **17,0** |
| Plt: **42** | Plt: **112** |
| Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: |
| Ne: **70,4** | Ne: **44,6** |
| Ly: **19,9** | Ly: **47,5** |
| Mo: 9,7 | Mo: 7,5 |
| Eo: 0,0 | Eo: 0,2 |
| Ba: 0,0 | Ba: 0,2 |
| Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: |
| Ne abs.: **1,95** | Ne abs.: **1,79** |
| Ly abs.: **0,55** | Ly abs.: 1,91 |
| Mo abs.: 0,27 | Mo abs.: 0,30 |
| Eo abs.: 0,00 | Eo abs.: 0,01 |
| Ba abs.: 0,00 | Ba abs.: 0,01 |
| Koagulační vyšetření: | Koagulační vyšetření: |
| Quickův test INR: **2,28** | Quickův test INR: **2,27** |
| APTT: **51,4** | APTT: **54,6** |
| Fibrinogen koagul.: **5,31** | Fibrinogen koagul.: **5,82** |
| Antitrombin III: 81 | Antitrombin III: 81 |
| Dusíkové metabolity: | Minerály+Osmolalita: |
| Urea: **9,9** | Na: **125** |
| Kreat.: **229** | K: 4,7 |
| Kys. moč.: 274 | Cl: **90** |
| Bílkoviny: | Ca: 2,26 |
| CB: **126,6** | P: 1,61 |
| CRP: **18,2** | Mg: 0,78 |
| FKAP: **1,43** | Dusíkové metabolity: |
| FLAM: **26592,00** | Urea: **10,5** |
| index FKAP/FLAM: **0,00** | Kreat.: **281** |
|  | Kys. moč.: 328 |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| Manifestní myelom- komplikace: anemie, trombocytopenie, renální insuficience hyperproteinémie, koaguloopatie | Renální insuficience, pancytopenie, koagulopatie |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| Krevní obraz-perifer: | Krevní obraz: |
| Leu: 2,56 [4,00..10,00] | Leu: 6,45 |
| Ery: 1,85 [4,00..5,80] | Ery: 3,29 |
| HB: 78 [135..175] | HB: 105 |
| HTC: 0,226 [0,400..0,500] | HTC: 0,301 |
| MCV: 122,2 [82,0..98,0] | MCV: 91,5 |
| MCH: 42,2 [28,0..34,0] | MCH: 31,9 |
| MCHC: 345 [320..360] | MCHC: 349 |
| RDW: 15,9 [10,0..15,2] | RDW: 15,8 |
| Plt: 107 [150..400] | Plt: 172 |
| Dif.stroj. relativní: | Dif.stroj. relativní: |
| Ne: 59,8 [45,0..70,0] | Ne: 68,0 |
| Ly: 32,0 [20,0..45,0] | Ly: 21,2 |
| Mo: 4,3 [2,0..12,0] | Mo: 7,6 |
| Eo: 3,5 [0,0..5,0] | Eo: 2,9 |
| Ba: 0,4 [0,0..2,0] | Ba: 0,3 |
| Dif.stroj. absolutní: | Dif.stroj. absolutní: |
| Ne abs.: 1,53 [2,00..7,00] | Ne abs.: 4,38 |
| Ly abs.: 0,82 [0,80..4,00] | Ly abs.: 1,37 |
| Mo abs.: 0,11 [0,08..1,20] | Mo abs.: 0,49 |
| Eo abs.: 0,09 [0,00..0,50] | Eo abs.: 0,19 |
| Ba abs.: 0,01 [0,00..0,20] | Ba abs.: 0,02 |
| Diferenciál manuální: | Ostatní hematologie-: |
| Anizocytóza: +++ | Rtc promile: 48 |
| Makrocyty: +++ | Rtc abs.: 0,157 [0,025..0,100] |
| Poikilocyty: + | Jaterní testy: |
| Retikulocyty abs. 0,022 [0,025..0,100] | Bilirubin: 54,7 [2,0..17,0] |
| Fe: 19,7 [7,2..29,0] | Bili př.: 16,5 [0,0..5,1] |
| LD: 5,2 [2,2..3,8] | ALT: 0,47 |
| Transferrin: 1,88 [2,00..3,60] | AST: 0,50 |
| Saturace trf: 46,1 [19,0..49,0] | GGT: 0,43 |
| Haptoglobin: 0,30 [0,30..2,00] | ALP: 1,82 |
| Vitamin B12: 45 [145..569] | Enzymy: |
| Kys.listová: 8,5 [3,9..26,8] | LD: 5,9 [2,2..3,8] |
| Ferritin: 99,3 [22,0..322,0] | Bílkoviny: |
| PAT: neg | Haptoglobin: <0,06 [0,30..2,00] |

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| Těžká avitaminóza B 12 – makrocytová anemie, leuko a trombocytopenie | Hemolytická anemie (Hb, rtc, bili, hapto, LD) |