

SOUHRNNÁ STATISTIKA

Cyklus EHK: DIF3/18 - Hodnocení nátěru periferní krve

Stop termín (uzávěrka cyklu EHK): 27.07.2018

| | | |
|----------|--|--|
| Legenda: | SEP ... skupina expertních pracovišť | > ... možný výsledek (nalezen SEP, avšak bez konsenzu) |
| | AV, >>> ... vztažná hodnota typu CVE (tj. konsenzus SEP) | |
| | RAR ... rozsah přijatelných výsledků | |
| | RoM ... robustní průměr všech výsledků | |

| | Vzorek A | | | Vzorek B | | |
|---|----------|---------------|-------|----------|---------------|-------|
| | AV | RAR | RoM | AV | RAR | RoM |
| Leukocyty - diferenciální rozpočet | | | | | | |
| Blasty | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 |
| Promyelocyty | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 |
| Neutrofilní myelocyty | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 | 0,002 | 0,000 - 0,018 | 0,003 |
| Neutrofilní metamyelocyty | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 | 0,002 | 0,000 - 0,018 | 0,002 |
| Neutrofilní tyče | 0,002 | 0,000 - 0,018 | 0,005 | 0,007 | 0,000 - 0,028 | 0,012 |
| Neutrofilní segmenty | 0,286 | 0,224 - 0,353 | 0,277 | 0,456 | 0,385 - 0,527 | 0,460 |
| Eozinofily - mladší formy | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 |
| Eozinofilní segmenty | 0,020 | 0,005 - 0,050 | 0,020 | 0,020 | 0,005 - 0,050 | 0,025 |
| Bazofilní granulocyty | 0,002 | 0,000 - 0,018 | 0,003 | 0,011 | 0,001 - 0,036 | 0,012 |
| Monocyty | 0,033 | 0,014 - 0,071 | 0,033 | 0,061 | 0,031 - 0,102 | 0,061 |
| Lymfocyty | 0,655 | 0,585 - 0,721 | 0,660 | 0,416 | 0,346 - 0,487 | 0,412 |
| Plazmatické buňky | 0 | 0,000 - 0,018 | 0,000 | 0,013 | 0,000 - 0,043 | 0,002 |
| Erytroblasty (počet) | 0 | 0,000 - 2,000 | 0,000 | 1,000 | 0,000 - 4,000 | 0,821 |

| Vzorek A | | | Vzorek B | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-------|----------|---|-------|
| Leukocyty - morfologie | | | | | |
| 4 | Beze změn | 3,2 % | > 41 | Beze změn | 33 % |
| 4 | Hypergranulace/toxické granulace | 3,2 % | 11 | Hypergranulace/toxické granulace | 8,9 % |
| 1 | Hypersegmentace granulocytů | 0,8 % | 2 | Obrovské tyče a metamyelocyty | 1,6 % |
| >>> 113 | Holá jádra, jaderné stíny | 91 % | 2 | Agranulace | 1,6 % |
| >>> 52 | Vakuolizace | 42 % | 12 | Hypersegmentace granulocytů | 9,7 % |
| >>> 82 | LGL/velké formy lymfocytů | 66 % | 1 | Hyposegmentace nebo pseudo Pelgerova anomálie | 0,8 % |
| > 47 | Reaktivní lymfocyty | 38 % | 2 | Atypické/reaktivní monocyty | 1,6 % |
| 1 | "Vlasaté" lymfocyty | 0,8 % | 3 | Holá jádra, jaderné stíny | 2,4 % |
| > 59 | Atypické formy lymfocytů | 48 % | 1 | Cytoplazmatické fragmenty | 0,8 % |
| | | | > 34 | Vakuolizace | 27 % |
| | | | 12 | LGL/velké formy lymfocytů | 9,7 % |
| | | | > 36 | Reaktivní lymfocyty | 29 % |
| | | | 1 | "Vlasaté" lymfocyty | 0,8 % |
| | | | 13 | Atypické formy lymfocytů | 10 % |
| | | | 2 | Jaderné fragmenty neutrofilů | 1,6 % |

| | | | | | |
|--|-------------------|-------|------|-------------------|-------|
| Leukocyty - změny počtu (relativní) | | | | | |
| 1 | Normální rozpočet | 0,8 % | > 49 | Normální rozpočet | 40 % |
| >>> 102 | Neutropenie | 82 % | > 37 | Neutropenie | 30 % |
| 2 | Neutrofilie | 1,6 % | 10 | Lymfocytóza | 8,1 % |
| >>> 124 | Lymfocytóza | 100 % | 2 | Eozinofilie | 1,6 % |
| 1 | Eozinofilie | 0,8 % | > 22 | Bazofilie | 18 % |
| 1 | Bazofilie | 0,8 % | 3 | Monocytóza | 2,4 % |
| 2 | Monocytopenie | 1,6 % | > 37 | Posun doleva | 30 % |

| | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------|-------|
| Erytrocyty - morfologie | | | | | |
| >>> 80 | Beze změn | 65 % | >>> 89 | Mikrocytóza | 72 % |
| 47 | Normocytóza | 38 % | 9 | Makrocytóza | 7,3 % |
| 2 | Anizocytóza | 1,6 % | >>> 120 | Anizocytóza | 97 % |
| 1 | Poikilocytóza | 0,8 % | >>> 78 | Poikilocytóza | 63 % |
| 1 | Eliptocyty, ovalocyty | 0,8 % | >>> 79 | Eliptocyty, ovalocyty | 64 % |
| 3 | Sférocyty | 2,4 % | >>> 69 | Sférocyty | 56 % |
| 5 | Stomatocyty | 4,0 % | > 35 | Stomatocyty | 28 % |
| 23 | Dakryocyty (slzičkovité erytrocyty) | 19 % | 10 | Drepanocyty (srpkovité erytrocyty) | 8,1 % |
| 1 | Terčovitě erytrocyty | 0,8 % | >>> 90 | Dakryocyty (slzičkovité erytrocyty) | 73 % |
| 1 | Schistocyty (a další fragmentocyty) | 0,8 % | 3 | Akantocyty | 2,4 % |
| 3 | Bazofilní tečkování | 2,4 % | 1 | Echinocyty | 0,8 % |

| Vzorek A | | | | Vzorek B | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------|---------|---|--|--|-------|
| Erytrocyty - morfologie | | | | | | | |
| 2 | Howell-Jollyho tělíška | 1,6 % | >>> 112 | Terčovité erytrocyty | | | 90 % |
| 3 | Penízkovatění erytrocytů | 2,4 % | >>> 81 | Schistocyty (a další fragmentocyty) | | | 65 % |
| | | | >>> 78 | Polychromázie | | | 63 % |
| | | | >>> 100 | Hypochromie | | | 81 % |
| | | | >>> 114 | Bazofilní tečkování | | | 92 % |
| | | | 32 | Howell-Jollyho tělíška | | | 26 % |
| | | | 15 | Cabotovy prstence | | | 12 % |
| | | | 2 | Parazitární inkluze (např. malarická plazmodia) | | | 1,6 % |
| | | | 2 | Penízkovatění erytrocytů | | | 1,6 % |
| | | | 6 | Pappenheimerova tělíška | | | 4,8 % |
| | | | 1 | Aglutinace erytrocytů | | | 0,8 % |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|-------|--------|----------------------------|--|--|-------|
| Trombocyty - morfologie | | | | | | | |
| >>> 78 | Beze změn | 63 % | > 28 | Beze změn | | | 23 % |
| > 45 | Makrotrombocyty | 36 % | >>> 92 | Makrotrombocyty | | | 74 % |
| 3 | Mikrotrombocyty | 2,4 % | 7 | Mikrotrombocyty | | | 5,6 % |
| 2 | Hypogranularita trombocytů | 1,6 % | 17 | Destičkové shluky | | | 14 % |
| | | | 11 | Hypogranularita trombocytů | | | 8,9 % |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-------|---------|--|--|--|-------|
| Klinické doporučení - nátěr | | | | | | | |
| >>> 111 | Nátěr je patologický | 90 % | >>> 118 | Nátěr je patologický | | | 95 % |
| 12 | Nátěr je ve fyziol. mezích/nátěr s reak. změnami | 9,7 % | 5 | Nátěr je ve fyziol. mezích/nátěr s reak. změnami | | | 4,0 % |

| | | | | | | | |
|--|---|------|---------|---|--|--|-------|
| Klinické doporučení - vyšetření | | | | | | | |
| >>> 109 | Doporučujeme vyšetření specialistou hematologem | 88 % | >>> 121 | Doporučujeme vyšetření specialistou hematologem | | | 98 % |
| 14 | Nedoporučujeme vyšetření specialistou hematologem | 11 % | 2 | Nedoporučujeme vyšetření specialistou hematologem | | | 1,6 % |

| | | | | | | | |
|--------------------------|---|-------|--------|---|--|--|-------|
| Diagnóza - anémie | | | | | | | |
| 1 | Bližze nelze určit | 0,8 % | 7 | Bližze nelze určit | | | 5,6 % |
| 1 | Mikrocytární | 0,8 % | 17 | Mikrocytární | | | 14 % |
| 1 | Hemolytická | 0,8 % | 7 | Hypochromní | | | 5,6 % |
| 1 | Talasemie, event. jiné hemoglobinopatie | 0,8 % | > 36 | Hemolytická | | | 29 % |
| | | | >>> 78 | Talasemie, event. jiné hemoglobinopatie | | | 63 % |

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|---------------------------|--|--|-------|
| Diagnóza - myelodysplastický syndrom | | | | | | | |
| | | | 3 | Myelodysplastický syndrom | | | 2,4 % |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------|--|--|-------|
| Diagnóza - chronické myeloproliferativní onemocnění | | | | | | | |
| | | | 1 | Myelofibróza | | | 0,8 % |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------|---|-------------------------------------|--|--|-------|
| Diagnóza - neoplazie ze "zralých" lymfoidních buněk | | | | | | | |
| >>> 54 | Bližze nelze určit | 44 % | 2 | Bližze nelze určit | | | 1,6 % |
| 36 | CLL (chronická lymfatická leukémie) | 29 % | 1 | CLL (chronická lymfatická leukémie) | | | 0,8 % |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|-------|---|--------------------------------------|--|--|-------|
| Diagnóza - ostatní | | | | | | | |
| 4 | Virová infekce vč. inf. mononukleózy | 3,2 % | 1 | Virová infekce vč. inf. mononukleózy | | | 0,8 % |
| > 20 | Jiné reaktivní změny | 16 % | 2 | Jiné onemocnění | | | 1,6 % |
| 10 | Jiné onemocnění | 8,1 % | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----------------------------|--|--|-------|
| Technika nátěru | | | | | | | |
| 118 | Vyhovující | 95 % | 119 | Vyhovující | | | 96 % |
| 3 | Nevyhovující (uveďte důvod) | 2,4 % | 2 | Nevyhovující (uveďte důvod) | | | 1,6 % |

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------|-----|-----------------------------|--|--|-------|
| Obarvení | | | | | | | |
| 118 | Vyhovující | 95 % | 118 | Vyhovující | | | 95 % |
| 3 | Nevyhovující (uveďte důvod) | 2,4 % | 3 | Nevyhovující (uveďte důvod) | | | 2,4 % |

| Bodové hodnocení výsledků | | | | DIF3/18 | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Vzorek A | | | | Vzorek B | | | |
| Maximální dosažitelný počet bodů: 93 | | | | Maximální dosažitelný počet bodů: 117 | | | |
| Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): 119 (to je 96 %) | | | | Počet úspěšných účastníků (60 % bodů a více): 121 (to je 98 %) | | | |
| Minimální dosažená úspěšnost: 49,5 % | | | | Minimální dosažená úspěšnost: 47,9 % | | | |
| Maximální dosažená úspěšnost: 100,0 % | | | | Maximální dosažená úspěšnost: 100,0 % | | | |
| Celkový počet účastníků: 124 | | | | | | | |
| v obou vzorcích: 116 (to je 94 %) | | | | | | | |
| Počet účastníků, kteří uspěli: v jednom vzorku: 8 (to je 6 %) | | | | | | | |
| v žádném vzorku: 0 (to je 0 %) | | | | | | | |