

CSFC1/24: Cytologie likvoru

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2024*.

Vzorky

Fotografie použité v cyklu připravili společně expertní pracovníci, kteří se na tomto cyklu podílejí (viz dále). Kompletní zadání je součástí vyhodnocení cyklu na webu.

Komentář supervizora

Výsledky nám zaslalo 62 pracovišť, z toho 10 ze Slovenska.

Určení vztažných hodnot v tomto cyklu probíhá na základě konsenzu expertů:

RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D. (supervizor cyklu)

MUDr. Kateřina Mrázová (supervizor cyklu)

MUDr. Ing. David Zeman, Ph.D. (Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně)

Fotografie 1

Na první fotografii jsou četné plazmocyty v likvoru ve smyslu manifestace mnohočetného myelomu v CNS. Vzhledem k závažnosti postižení považujeme za správný nález nádorovou buňku tak, jak uvedlo 57 účastníků, a jen jako akceptovatelnou odpověď hodnotíme plazmocyt, který uvedlo 5 účastníků.

Nález $204 \cdot 10^6/L$ jaderných elementů odpovídá tumorózní pleocytóze, jak s výjimkou jednoho uvedli správně všichni účastníci.

Všech 61 účastníků pak správně zkonstatovalo nádorové postižení CNS.

Fotografie 2

Šipka na druhé fotografii ukazuje na krystal hematoidinu, který správně určilo 60 účastníků. Navzdory tomu, že šipka jasně míří na krystal hematoidinu a lipofág se nachází opodál, rozhodli jsme se uznat jako akceptovatelnou odpověď též makrofág s hematoidinem (uvedl 1 účastník). Avšak artefakt (uvedl 1 účastník) za správnou odpověď považovat nelze.

Počet jaderných elementů $4 \cdot 10^6/L$ s převahou monocytů a makrofágů odpovídá monocytární oligocytóze, což správně uvedlo 44 účastníků. S ohledem na skutečnost, že uvedený počet jaderných elementů se nachází v blízkosti rozhodovací meze, jsme akceptovali odpověď monocytární pleocytóza (8 účastníků). Další uváděné nálezy (normální nález – 3 účastníci, lymfocytární pleocytóza – 1 účastník a smíšená mononukleární oligocytóza – 5 účastníků) ale jako správné akceptovat nemůžeme.

Krystal hematoidinu, na který ukazuje šipka na fotografii, je nespornou známkou staršího krvácení do likvorových cest tak, jak správně konstatovalo 57 účastníků. Vzhledem k výskytu lipofágu na předložené fotografii je akceptovatelná odpověď 1 účastník, že se jedná o obraz tkáňové destrukce.

S ohledem na přítomnost hemoragické složky a lipofágu v cytologickém obraze likvoru a zvýšený rozsah anaerobního metabolismu můžeme sice konstatovat probíhající posthemoragickou a posttraumatickou serózní zánětlivou úklidovou reakci v likvorovém kompartmentu, nikoliv ale regulérní obraz serózního zánětu (uvedl 1 účastník) s nezbytnou přítomností buněk adaptivní imunity. Konstatování 2 účastníků, že se jedná o normální cytologický obraz, pak nelze jinak než hodnotit jako hrubou chybu.

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců jsou uvedena jednotlivá pásma úspěšnosti (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	1 - 74 %	75 - 79 %	80 - 89 %	90 - 94 %	95 - 99 %	100 %
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	0	3	1	11	12	0	35
	relativní	-	4,8 %	1,6 %	18 %	19 %	-	56 %

Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.

Celková úspěšnost většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 80 % nebo vyšší.

Úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná
supervize:

RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D.
Univerzita J. E. Purkyně a Masarykova
nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
Ústav biomedicíny a laboratorní diagnostiky
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
e-mail: petr.kelbich@kzcr.eu

MUDr. Kateřina Mrázová
VFN a 1. LF UK
ÚLBLD
U Nemocnice 2
128 08 Praha 2
e-mail: katerina.mrazova@vfn.cz

CSFC1/24: Cytologie likvoru

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Výsledkový list	Dostávají účastníci, kteří uvedli výsledky.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

Další informace

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese www.sekk.cz volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Dokument *Plán EHK* (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.