



**Lista badań laboratoryjnych wykonywanych w Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej –
IPCZD**

Lp.	Nazwa badania	Tryb zlecenia i wykonywania badania	Metoda analityczna	Przybliżony czas oczekiwania na wynik (TAT, <i>turnaround time</i>)	Sposób przekazywania zleceniodawcy wyników badań	Formularz raportu z wyników badań laboratoryjnych	Niepewność pomiaru/wyniku badania/poziom błędów	Przedział wartości referencyjnych	Istotne dane mogące interferować w wynik badania
Pracownia Biologii Molekularnej- badania molekularne									
1.	CMV DNA w tkance (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni	Dla zleceniodawców wewnętrznych: · HIS (hospital information system) + autoryzowana wersja papierowa Dla zleceniodawców zewnętrznych: · on-line ze strony internetowej www.wyniki.czd.pl · odbiór osobisty · list polecony · za pośrednictwem upoważnionej przez zleceniodawcę osoby	Wynik badania z systemu LIS	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	formalina
2.	CMV DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza	
3.	CMV DNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		CV do 4,19%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza; nie używać probówek z heparyną.	
4.	CMV DNA w moczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		CV do 2,90%	wynik ujemny (nie wykryto)		
5.	EBV DNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		CV do 5,35%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza; nie używać probówek z heparyną	
6.	EBV DNA w tkance (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	formalina	
7.	EBV DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni		nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza	
8.	HCV RNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		CV do 3,37%	wynik ujemny (nie wykryto)	nie używać probówek z heparyną	
9.	HBV DNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		CV do 6,68%	wynik ujemny (nie wykryto)	nie używać probówek z heparyną	
10.	BKV DNA w osoczu,	Zwykły	Real-time	do 7 dni		CV do 4,58%	wynik ujemny	hemoliza;	



	ilościowo (real-time PCR)		PCR				(nie wykryto)	nie używać probówek z heparyną
11.	BKV DNA w moczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			CV do 2,44%	wynik ujemny (nie wykryto)
12.	Adenowirus DNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		Wynik badania z systemu LIS	CV do 5,95%	wynik ujemny (nie wykryto) nie używać probówek z heparyną
13.	Adenowirus DNA w moczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)
14.	Adenowirus DNA w płynie z jam ciała (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)
15.	Adenowirus DNA w tkance (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto) formalina
16.	Parwovirus B19 DNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			CV do 3,59%	wynik ujemny (nie wykryto) nie używać probówek z heparyną
17.	Enterowirus, rinowirus i ludzki parechowirus RNA w osoczu (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto) nie używać probówek z heparyną
18.	Enterowirus, rinowirus i ludzki	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)



	parechowirus RNA w płynie z jam ciała (real-time PCR)								
19.	HSV1, HSV-2, VZV DNA w płynie z jam ciała (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
20.	HSV-1, HSV-2, VZV DNA w wymazie (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni		Wynik badania z systemu LIS	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
21.	HSV-1, HSV-2, VZV DNA w osoczu (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	nie używać próbek z heparyną
22.	HHV-6A i -6B DNA w osoczu, ilościowo (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 7 dni			HHV-6A: CV do 6,25% HHV-6B: CV do 6,60%	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza; nie używać próbek z heparyną
23.	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA we krwi pełnej (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 3 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	nie używać próbek z heparyną
24.	<i>Toxoplasma gondii</i> DNA w płynie mózgowo-rdzeniowym (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 3 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza
25.	<i>Pneumocystis jiroveci</i> DNA w BAL (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, gwajafenezyna, budezonid, N-acetylocysteina, mucyna



26.	<i>Pneumocystis jiroveci</i> DNA w płwocinie (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	2 - 4 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	hemoliza, gwajafenezyna,
27.	Panel oddechowy w wymazie z nosogardła (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 3 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
28.	Panel oddechowy w płwocinie (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 3 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
29.	Panel zapalenie płuc PCR w BAL (FilmArray)	Zwykły	PCR	1 dzień		Wynik badania z systemu LIS	nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
30.	Panel Neurologiczny PCR w płynie mózgowo-rdzeniowym (FilmArray)	Zwykły	PCR	1 dzień			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
31.	Panel Gastroenterologiczny PCR w kale (FilmArray)	Zwykły IPCZD- Zgodnie z algorytmem zlecenia badań w kierunku patogenów biegunkowych	PCR	1 dzień			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
32.	DBS oznaczenie jakościowe CMV DNA (real-time PCR)	Zwykły	Real-time PCR	do 14 dni			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	



33.	Panel PCR z dodatniego posiewu krwi (FilmArray)	Zwykły	PCR	1 dzień			nie dotyczy	wynik ujemny (nie wykryto)	
Pracownia Biologii Molekularnej- badania serologiczne									
34.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni	Dla zleceńdawców wewnętrznych: · HIS (hospital information system) + autoryzowana wersja papierowa	Wynik badania z systemu LIS	CV do 14,7%	Wynik: Ujemny <10,0 AU/mL dodatni ≥ 10,0 AU/mL	
35.	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni			CV do 15,2%	Wynik: ujemny indeks <10,0 Dodatni indeks ≥ 10,0	
36.	<i>Toxoplasma gondii</i> IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 20,1%	Wynik: ujemny <7,2 IU/mL Niejednoznaczny 7,2 - 8,8 IU/mL dodatni ≥ 8,8 IU/mL	
37.	<i>Toxoplasma gondii</i> IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni	Dla zleceńdawców zewnętrznych: · on-line ze strony internetowej www.wyniki.czd.pl · odbiór osobisty · list polecony · za pośrednictwem upoważnionej przez zleceńdawcę osoby	Wynik badania z systemu LIS	CV do 9,6%	Wynik: ujemny <6 AU/mL Niejednoznaczny 6 – 8 AU/mL dodatni ≥ 8 AU/mL	
38.	CMV IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 10,5%	Wynik: ujemny <12 U/mL Niejednoznaczny 12-14 U/mL dodatni ≥ 14 U/mL	
39.	CMV IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 7,9%	Wynik: ujemny <18 U/mL Niejednoznaczny 18-22 U/mL dodatni ≥ 22 U/mL	
40.	Różyczka (Rubella virus) IgG	Zwykły	CMIA	do 3 dni			CV do 13,1%	Wynik: ujemny <7IU/mL Niejednoznaczny 7-10 IU/mL dodatni ≥ 10 IU/mL	
41.	Różyczka (Rubella virus) IgM	Zwykły	CMIA	do 3 dni			CV do 34,0%	Wynik: ujemny <20 AU/mL Niejednoznaczny 20-25	



								AU/mL dodatni ≥ 25 AU/mL	
42.	ASO - poziom antystreptolizyny O w surowicy	Zwykły	Test aglutynacji, lateksowy	1 - 2 dni		nie dotyczy	Wynik: ujemny < 200 IU/mL, dodatni ≥ 200 IU/mL		
43.	Czynnik reumatoidalny - RF	Zwykły	Test aglutynacji, lateksowy	1 - 2 dni		nie dotyczy	Wynik: dodatni ≥ 8 IU/mL ujemny < 8 IU/mL		
44.	HIV Ag/Ab Combo	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 18,23%	Wynik: Niereaktywny $< 1,0$ S/CO Reaktywny $\geq 1,0$ S/CO		
45.	EBV VCA IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 13,9%	Wynik: Ujemny < 20 U/mL Niejednoznaczny 20-40 U/mL Dodatni ≥ 40 U/mL		
46.	EBV VCA IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 11,1%	Wynik: Ujemny < 20 U/mL Dodatni ≥ 20 U/mL		
47.	EBV EBNA-1 IgG	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 11,0%	Wynik: Ujemny < 5 U/mL Niejednoznaczny 5-20 U/mL Dodatni ≥ 20 U/mL		
48.	HBsAg (antygen HBs)	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 14,08	Wynik: Niereaktywny $< 0,05$ IU/mL reaktywny $\geq 0,05$ IU/mL		
49.	Anty-HBs	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 7,96%	Wynik: ujemny < 10 mIU/mL		
50.	Anty-HBc	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 9,6%	Wynik: reaktywny $< 1,0$ indeks niereaktywny $\geq 1,0$ indeks		
51.	Anty-HBc IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni		CV do 8,3%	Wynik: Ujemny $< 0,9$ indeks Niejednoznaczny 0,9- 1,1 indeks Dodatni $\geq 1,1$ indeks		



52.	HBeAg (antygen HBe)	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 22,4%	Wynik: ujemny <0,09 PEI U/mL Niejednoznaczny 0,09-0,11 PEI U/mL dodatni ≥ 0,11 PEI U/mL	
53.	Anty-HCV	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 11,3%	Wynik: Niereaktywny <1,0 S/CO Reaktywny ≥ 1,0 S/CO	
54.	Anty-HBe	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 7,8%	Wynik: ujemny ≥ 1,1 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni < 0,9 indeks	
55.	Anty-HAV IgM	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 8,9%	Wynik: ujemny < 0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	
56.	Anty-HAV total	Zwykły	CMIA	1 - 2 dni			CV do 8,6%	Wynik: ujemny ≥ 1,1 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni < 0,9 indeks	
57.	<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> IgG w surowicy	Zwykły	ELISA	do 7 dni		Wynik badania z systemu LIS	CV 3,8%	wynik ujemny: indeks <0,8 wynik graniczny: indeks ≥0,8 do <1,1 wynik dodatni: indeks ≥1,1	
58.	<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> IgM w surowicy	Zwykły	ELISA	do 7 dni			CV 6,9%	wynik ujemny: indeks <0,8 wynik graniczny: indeks ≥0,8 do <1,1 wynik dodatni: indeks ≥1,1	
59.	<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> IgG w płynie mózgowo-rdzeniowym	Zwykły	ELISA	do 7 dni			Brak danych	Względny wskaźnik płyń mózgowo-rdzeniowy/surowica (CSQrel)	hemoliza



								CSQrel od 0,6 do 1,3: norma; CSQrel od 1,3 do 1,5: wartości graniczne; CSQrel>1,5: wskazuje na syntezę specyficznych przeciwciał w OUN.	
60.	<i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> IgM w płynie mózgowo-rdzeniowym	Zwykły	ELISA	do 7 dni		Brak danych	Względny wskaźnik płyn mózgowo-rdzeniowy/surowica (CSQrel) CSQrel od 0,6 do 1,3: norma; CSQrel od 1,3 do 1,5: wartości graniczne; CSQrel>1,5: wskazuje na syntezę specyficznych przeciwciał w OUN.	hemoliza	
61.	<i>Borrelia</i> immunoblot IgM - test potwierdzenia	Zwykły	immunoblot	do 7 dni		nie dotyczy	Wynik dodatni - obecność swoistych pasm antygenowych		
62.	<i>Borrelia</i> immunoblot IgG - test potwierdzenia	Zwykły	immunoblot	do 7 dni		nie dotyczy	Wynik dodatni - obecność swoistych pasm antygenowych		
63.	HSV-1/2 IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni		CV do 16,4%	Wynik: ujemny<0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks dodatni≥ 1,1 indeks		
64.	HSV-1/2 IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni	Wynik badania z systemu LIS	CV do 34,3%	Wynik: ujemny<0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks dodatni≥ 1,1 indeks		
65.	Anty-TP (Treponema pallidum, kiła)	Zwykły	CMIA	do 3 dni		CV do 16,0%	Wynik: Ujemny <0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks		



66.	<i>Aspergillus</i> -galaktomannan w surowicy	Zwykły	ELISA	do 7 dni			CV 29,2%	Wynik: ujemny <0,50 indeks dodatni ≥0,50 indeks	
67.	<i>Aspergillus</i> -galaktomannan w BAL	Zwykły	ELISA	do 7 dni			CV 19,6%	Wynik: ujemny <0,50 indeks dodatni ≥0,50 indeks	
68.	(1-3)-Beta-D-glukan w surowicy (Fungitell)	Zwykły	kolorymetria	do 7 dni			CV 28,9%	Wynik ujemny<60 pg/mL Wynik nieokreślony 60-79 pg/mL Wynik dodatni≥80 pg/mL	
69.	Anty-SARS-CoV-2 IgG	Zwykły	CMIA	do 3 dni			CV do 9.0%	Wynik: ujemny <33,8 BAU/mL Dodatni ≥ 33,8 BAU/mL	
70.	Błonica (anty-anatoksyna <i>Corynebacterium diphtheriae</i> IgG)	Zwykły	ELISA	do 7 dni			IgG CV 9,2%	wynik dodatni ≥ 0,01 IU/mL wynik ujemny <0,01 IU/mL	
71.	Krztusiec (anty-toksyna <i>Bordetella pertussis</i> IgA, IgG)	Zwykły	ELISA	do 7 dni			IgA CV 5,5% IgG CV 6,9%	wynik: ujemny <40 IU/mL graniczny ≥40 do <100 IU/mL dodatni ≥100 IU/mL	
72.	Tężec (anty-anatoksyna <i>Clostridium tetanii</i> IgG)	Zwykły	ELISA	do 7 dni			IgG CV 9,7%	wynik dodatni ≥ 0,01 IU/mL wynik ujemny <0,01 IU/mL	
73.	Parwovirus B19 IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni		Wynik badania z systemu LIS	CV do 13,9%	Wynik: Ujemny <1,0 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	
74.	Parwovirus B19 IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni			CV do 10,8%	Wynik: Ujemny <0,9 indeks Niejednoznaczny 0,9-1,1 indeks Dodatni ≥ 1,1 indeks	



75.	Wirus ospy wietrznej i półpaśca VZV IgM	Zwykły	CMIA	do 7 dni			CV do 13,0%	Wynik: Ujemny <1,0 indeks Dodatni ≥ 1,0 indeks	
76.	Wirus ospy wietrznej i półpaśca VZV IgG	Zwykły	CMIA	do 7 dni			CV do 15,3%	Wynik: Ujemny <150 mIU/mL Dodatni ≥ 150 mIU/mL	