



Antibody Index Software

**Program pro vyhodnocení
antibody indexu**



Přehledný



Návodný



**Přístupný
z více PC současně**

Intratekální syntéza specifických protilátek

Intratekální syntéza specifických protilátek představuje významný ukazatel imunologické aktivity v centrálním nervovém systému (CNS) a její průkaz je zásadní pro diagnostiku vybraných neurologických onemocnění, zejména infekční a autoimunitní etiologie, jako je např. neuroborelióza. Pro přesné odlišení protilátek produkovaných přímo v CNS od těch, které přestupují z periferní cirkulace, se používá výpočet tzv. antibody indexu (protilátkového indexu, AI).

Antibody index je parametr, který vyjadřuje vztah mezi hladinou specifických protilátek ve vzorcích mozkomíšního moku (likvoru) a séra, přičemž

zohledňuje stav hematoencefalické bariéry a koncentraci celkových imunoglobulinů. Jeho hodnota tak umožňuje objektivní posouzení, zda došlo k lokální (intratekální) produkci specifických protilátek.

Stanovení AI je v souladu s mezinárodními doporučeními EFNS (European Federation of the Neurological Societies) a GDN (German Society of Neurology).

Využití Antibody Index Software

Software (SW) slouží jako pomoc při diagnostice stavu nervového systému prostřednictvím výpočtu protilátkového (antibody) indexu, který je mírou intratekální syntézy specifických protilátek. Využívá definovaných matematických modelů

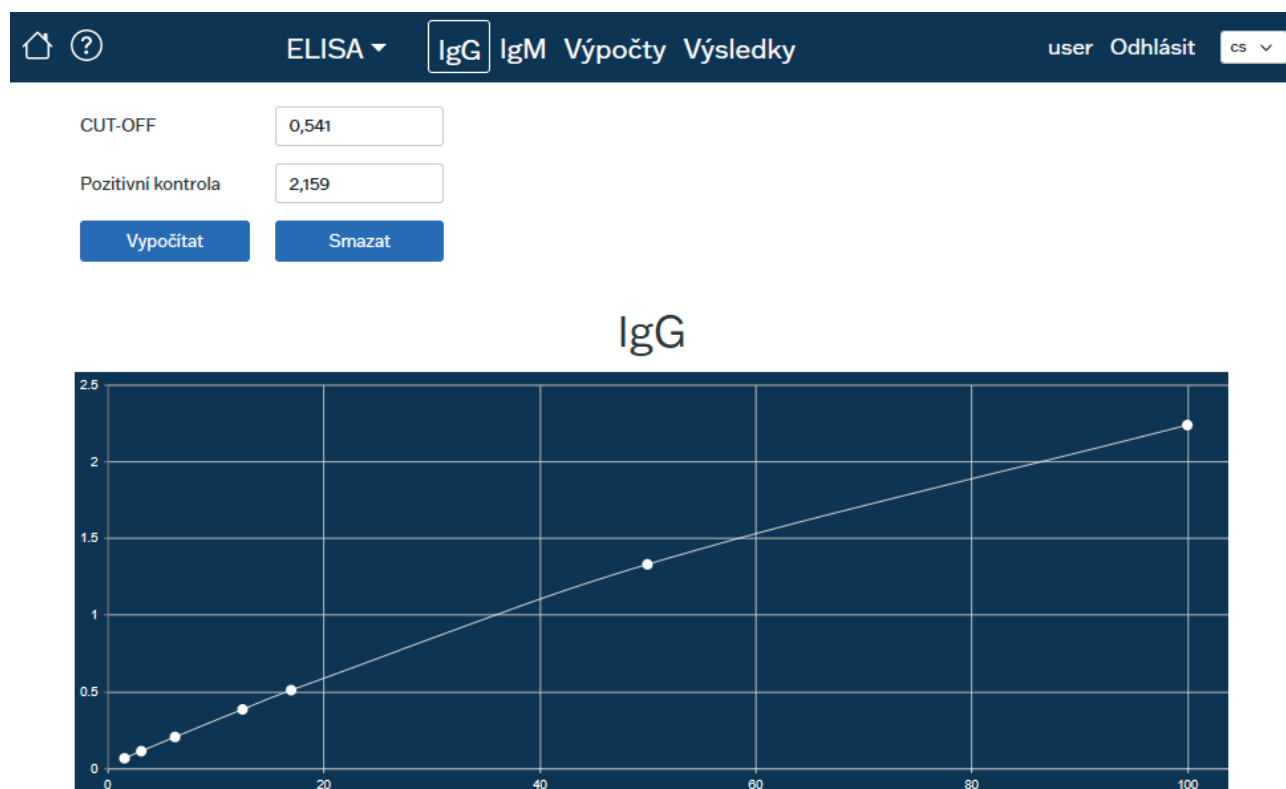
a hodnot koncentrací protilátek a dalších proteinů stanovených v lidském séru a mozkomíšním moku u obecné populace. Software umožňuje kvalitativní a semi-quantitativní automatické vyhodnocení a je určen k profesionálnímu použití v laboratoři.

 	CLIA ▾	Výpočty	Výsledky	user	Odhlásit	CS ▾
+ Přidat + Import ze souboru G_export Kleeya.xls						
RČ	Jméno	Příjmení	Datum ↓	IgG	IgM	
01010101	Petra	Krásná	28.11.2025	1.00	0.00	 Upravit  Skrýt  PDF
  1  			15	záznamů na stránku		1 - 1 z 1 celkem 

Antibody Index Software a kompatibilní soupravy

Antibody Index Software je kompatibilní
se soupravami EIA/SmartEIA Borrelia recombinant
a CLIA Borrelia CSF (více informací v sekci
Objednací údaje).

	Antibody index CLIA	Antibody index ELISA
Potřebný materiál	– Párový odběr likvoru a séra ve stejném čase – Hodnoty koncentrace albuminu, imunoglobulinů IgG a IgM v likvoru i séru	
Další ředění vzorků (v případě vysoce pozitivního séra nebo likvoru)	Automatické v analyzátoru KleeYa®	AI SW vydá pokyn k naředění s uvedením příslušného ředicího faktoru
Spotřeba vzorku	35-92 µl likvoru, 13-32 µl séra	110 µl likvoru, 10 µl séra
Kalibrační křivka	Součástí SW – vytváří se automaticky z kalibrátorů poskytnutých v soupravách CLIA Borrelia CSF IgG, IgM	Součástí SW – vytváří se z hodnot Pozitivní kontroly a CUT-OFF poskytnutých soupravami EIA Borrelia recombinant IgG, IgM v rámci rutinního testování



Zobrazení kalibrační křivky v rozhraní softwaru Antibody Index

Výhody Antibody Index Softwaru

1

Uživatelský komfort

- Přehledné a intuitivní rozhraní
- Návodné vedení krok za krokem
- Přístup z více PC současně

2

Bezpečnost a shoda

- Serverová aplikace se správou přístupů
- Provoz v souladu s interními předpisy
- Vysoce kontrolovaný produkt s IVDR certifikací

3

Efektivita workflow

- Možnost stanovení AI v rámci rutinního testu
- Nízká spotřeba vzorku
- Snadné a rychlé vyhodnocení
- Ukládání a tisk výsledků ve formátu PDF
- Archivace všech výsledků v databázi softwaru

4

Klinická validace

- Ověřeno na vzorcích a datech z reálného klinického prostředí

Technické požadavky

Na server

(PC s instalací AI SW)

- PC se systémem Windows 10 nebo vyšším, případně Windows Server s podporou IIS (Internet Information Services)

Na PC uživatele

(pro uživatelský přístup k AI SW)

- PC se systémem Windows 10 nebo vyšším
- nainstalovaný internetový prohlížeč Google Chrome (doporučena aktuální stabilní verze)



Výsledky v externím hodnocení kvality

INSTAND – 06.2025

Správnost výpočtu AI byla potvrzena testem hodnocení kvality provedeným externí vědeckou společností (Instand e.V.) pro detekci intratekální produkce protilátek podle Reibera v červnu 2025.

Kategorie	Specifikace vzorku	Výsledek TestLine	Splňuje kritéria
IgG	negativní	negativní	+



Ověřeno zákazníky



„V letošní sezóně jsme v naší laboratoři začali na přístroji KleeYa® používat nové soupravy pro stanovení protilátek proti boreliím ve třídách IgG a IgM v mozkomíšním moku. Soupravy CLIA Borrelia CSF nám umožňují vyšetřit i párové vzorky sér a likvorů pro výpočet AI podle Reibera a stanovení intratekální syntézy antiborreliových protilátek.

Na soupravách oceňujeme nejen rychlost vyšetření (s výsledky již za 30 minut), ale i kompatibilitu souprav CLIA Borrelia CSF s vyhodnocovacím softwarem Antibody Index, dodávaným rovněž společností TestLine. Koncepce souprav a nastavení metod

v analyzátoru zajišťují zcela automatické doředení silně pozitivních vzorků tak, aby byly dosaženy optimální koncentrace protilátek pro samotný SW výpočet. Tento diagnostický balíček je velkým bonusem pro naši rutinní diagnostiku neuroborreliózy.

Práce s Antibody Index softwarem je uživatelsky velmi příjemná a intuitivní, získané výsledky korespondují s klinickým obrazem a v suspektních případech nám pomáhají potvrdit či vyvrátit diagnózu neuroborreliózy.“

**Centrální laboratoř – mikrobiologie,
Nemocnice Třebíč**

Objednací údaje

<u>Kód</u>	<u>Název</u>	<u>Počet</u>
SwAI01	Antibody Index Software	1 ks

Související produkty

<u>Kód</u>	<u>Název</u>	<u>Balení</u>
BCSFG50	CLIA Borrelia CSF IgG	50 testů
BCSFM50	CLIA Borrelia CSF IgM	50 testů
BrG192	EIA Borrelia recombinant IgG (192)	192 testů
BrM192	EIA Borrelia recombinant IgM (192)	192 testů
SK-BrG96	SmartEIA Borrelia recombinant IgG	96 testů
SK-BrM96	SmartEIA Borrelia recombinant IgM	96 testů
CL-DIC2	CLIA Dilution Cartridge 2	1 ks
CL-DIC3	CLIA Dilution Cartridge 3	1 ks

Kontaktujte nás



Zuzana Nekorancová

Produktová manažerka

+420 722 978 474

nekorancova@biovendor.com



BioVendor Group

Karásek 1767/1

621 00 Brno

Česká republika

20251101