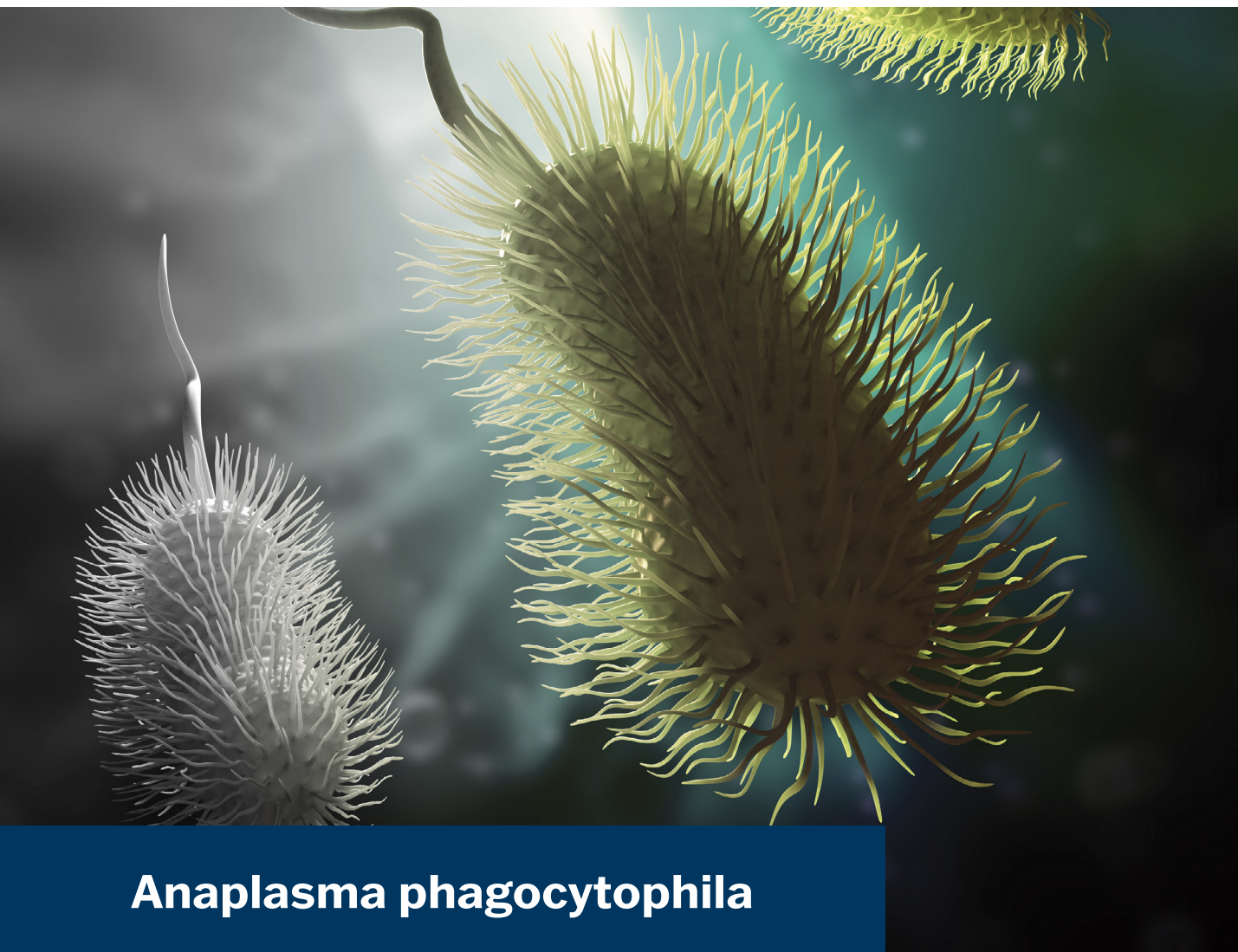




Anaplasma phagocytophila

Imunoenzymatické soupravy pro diagnostiku anaplazmózy

IMUNOBLLOT soupravy jsou určeny ke stanovení specifických protilátek
třídy IgG a IgM v lidském séru nebo plazmě

Úvod

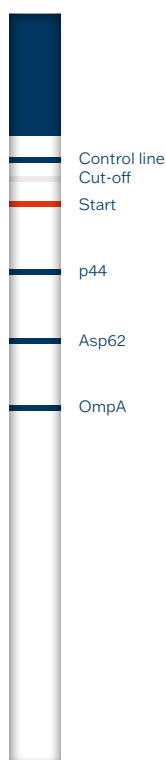
Lidská granulocytární anaplazmóza (HGA) je onemocnění vyvolané bakterií *Anaplasma phagocytophila*. Bakterie se po přisátí infikovaného klíštěte šíří hematogenní a lymfatickou cestou, napadají bílé krvinky, kde rostou ve vakuolách cytoplazmatické membrány (vytváří moruly) a snižují jejich obrannou funkci. Klinicky se může onemocnění manifestovat od asymptomatických forem po závažné formy s komplikacemi respiračními, gastrointestinálními, renálními, neurologickými atd.

Charakteristickými projevy jsou horečka, bolesti hlavy, svalů a kloubů, změny na kůži (erythema migrans podobné lymeské borrelióze, většinou provázeno makulopapulární vyrážkou až hemorrargiemi), hepatosplenomegalie a lymfadenopatie.

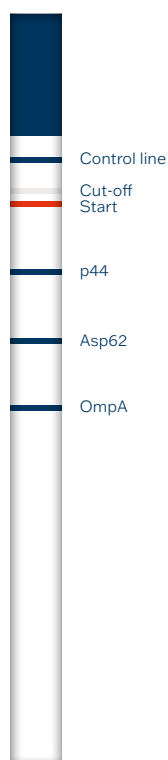
Specifické protilátky se začínají tvořit 2 týdny od začátku onemocnění, v akutní fázi onemocnění jsou však detekovatelné pouze u 30–60 % pacientů. V průběhu rekonvalescence je pozitivních 70–90 % vzorků.

Antigeny

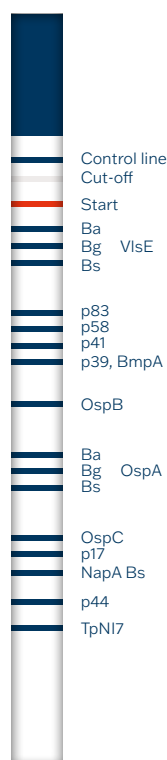
BLOT-LINE Anaplasma IgG



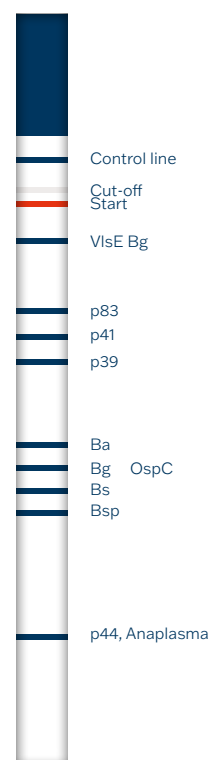
BLOT-LINE Anaplasma IgM



BLOT-LINE Borrelia/HGA IgG



BLOT-LINE Borrelia/HGA IgM



p44 – imunodominantní protein vnější membrány; podílí se na tvorbě prozánětlivých cytokinů; hlavní marker protilátkové odpovědi HGA

Asp62 – povrchový protein; funguje jako membránový transportér

OmpA – povrchový protein vnější membrány; lipoprotein asociovaný s peptidoglykany; vý-znamný marker virulence

* V případě positivity vyhledávacího testu *Anaplasma* je vhodné provést další vyšetření pro vyloučení nebo potvrzení HGA.

Pracovní postup

Krok	Kroky testu
	1. Dávkování Univerzálního roztoku 2,5 ml
	2. Smáčení stripů 10 min. při lab. teplotě – třepačka
	3. Odsátí
	4. Ředění vzorků – séra/plazmy 1:51 (30 µl + 1,5 ml)
	5. Dávkování kontrol a ředěných vzorků 1,5 ml
	6. Inkubace 30 min. při laboratorní teplotě – třepačka
	7. Odsátí a promytí v Univerzálním roztoku 3 krát 1,5 ml po 5 min. – třepačka
	8. Dávkování Konjugátu 1,5 ml
	9. Inkubace 30 min. při laboratorní teplotě – třepačka
	10. Odsátí a promytí v Univerzálním roztoku 3 krát 1,5 ml po 5 min. – třepačka
	11. Dávkování substrátového roztoku (BCIP/NBT) 1,5 ml
	12. Inkubace 15 min. při laboratorní teplotě – třepačka
	13. Odsátí a promytí v destilované vodě 2 krát 2 ml po 5 min. – třepačka
	14. Nalepení a vyhodnocení stripů

Použití souprav

- Konfirmační metoda k vyhledávacímu testu
- Průkaz stádia infekce
- Podrobné stanovení přítomnosti protilátek proti specifickým antigenům

Výhody souprav

- Jednoduchá interpretace a reprodukovatelnost výsledků
- Vysoká diagnostická účinnost
- Vhodné pro automatické systémy
- Komplexní zákaznický servis

Charakteristiky souprav

ELISA	Diagnostická citlivost	Diagnostická specifita
BLOT-LINE Anaplasma IgG	92,0 %	94,0 %
BLOT-LINE Anaplasma IgM	91,4 %	99,0 %
BLOT-LINE Borrelia/HGA IgG	92,9 %	91,7 %
BLOT-LINE Borrelia/HGA IgM	93,3 %	93,9 %

BLOT-LINE souprava





FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

Objednací údaje

IMUNOBLLOT

<u>Kód</u>	<u>Název soupravy</u>	<u>Počet testů</u>
ApGL10	BLOT-LINE Anaplasma IgG	10
ApML10	BLOT-LINE Anaplasma IgM	10
BGL020	BLOT-LINE Borrelia/HGA IgG	20
BML020	BLOT-LINE Borrelia/HGA IgM	20
SwIm03	Immunoblot Software	1 ks

**TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.**

Krizikova 188/68, 612 00 Brno, Česká republika

trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz