

AFLEVERING TIL FIGHT THE BITE

I Fight the Bite har I afprøvet og vurderet metoder til diagnosticering af slangebid i Brasilien. I denne aflevering skal I fokusere på Sri Lanka. Forestil jer, at I er ansat som videnskabelige rådgivere i VenomAid Diagnostics. De overvejer at udvikle en LFA-test til diagnosticering af slanger i Sri Lanka, men de har brug for jeres faglige vurdering. I skal vurdere, om der er et behov for en LFA-test i Sri Lanka, og hvilke slanger den i givet fald skal kunne identificere. I skal derfor skrive et notat, hvor I vurderer og argumenterer for behovet. Notatet er til kolleger i VenomAid Diagnostics, der ikke alle har en naturvidenskabelig baggrund.

KRAV TIL NOTATET

I hele notatet er det vigtigt, at I:

1. Anvender fagbegreber
2. Argumenterer med udgangspunkt i teori
3. Tager udgangspunkt i bilag 1-4 og inddrager figurer og data.

FORBERED NOTATET

Gennemgå bilagene, og vurder følgende, før I skriver notatet:

1. Hvilke af slangerne på Sri Lanka er særligt vanskelige at identificere ved hjælp af traditionelle metoder? [Se bilag 1-2]
2. Er der slanger, som det ikke giver mening at udvikle en LFA-test til? [Se bilag 1-3]
3. Hvilke antistoffer kan bruges til at identificere de slanger, som I vurderer, det vil være relevant at udvikle en LFA-test til? [Se bilag 4]

SKRIV NOTATET

1. Afdækning af behov

Afsnittet skal indeholde en vurdering af, hvilke slanger i Sri Lanka det kunne være relevant at udvikle en LFA-test til. I afsnittet skal I:

- a. Redegøre for udfordringer ved at bruge traditionelle metoder til diagnosticering af slangebid fra de seks slanger
- b. Vurdere og begrunde, hvilke slanger I vil anbefale, at VenomAid Diagnostics udvikler en LFA-test til.

2. Analyse

Afsnittet skal indeholde en analyse af, hvilke antistoffer der kan bruges til at identificere giften fra de slanger, I anbefaler, at LFA-testen udvikles til. I afsnittet skal I:

- a. Argumentere for, hvorfor og hvordan antistoffer kan bruges til at identificere slangegift fra en bestemt slange
- b. Argumentere for, hvilke antistoffer der kan bruges til at identificere de slanger, I anbefaler.

3. Konklusion

Afsnittet skal indeholde en opsummering af jeres hovedpointer og en anbefaling. I afsnittet skal I:

- a. Opsummere jeres vurdering af, om og til hvilke slanger i Sri Lanka VenomAid Diagnostics skal udvikle en LFA-test til.
- b. Opsummere jeres anbefaling af, hvilke antistoffer der skal bruges i LFA-testen.



**ALMINDELIG
KRAIT**
Bungarus caeruleus



**SRI
LANKA-KRAIT**
Bungarus ceylonicus



**INDISK
KOBRA**
Naja naja



TÆPPEHUGORM
Echis carinatus



**RUSSELS
HUGORM**
Daboia russelii



**INDISK
NÆSEHUGORM**
Hypnale hypnale

STØRRELSE	Op til 1,75 meter	Op til 0,9 meter	Op til 2,2 meter	Op til 0,8 meter	Op til 1,6 meter	Op til 0,6 meter
LEVESTED OG ADFÆRD	Lever på jorden i skove, marker og byer. Er sjældent aggressiv.	Lever på jorden i skove og plantager. Er sjældent aggressiv.	Lever på jorden og findes alle steder undtagen i ørkener. Kan være aggressiv, truer ved at hæve hovedet før bid.	Lever på jorden i tørre områder. Er meget aggressiv, hvis den føler sig truet. Kan lave en klaprende lyd før bid.	Lever på jorden og findes alle steder undtagen i ørkener. Er meget aggressiv, hvis den føler sig truet. Kan lave en høj, hvæsende lyd før bid.	Lever på jorden i skove og plantager. Kan være aggressiv, hvis den føler sig truet. Kan lave en hvæsende og klaprende lyd før bid.
BIDMÆRKE						

Fotos: Biosphoto / Alamy Stock Photo, Buddhika Mawella, KitThanit / Shutterstock.com, Mrehasani / Dreamstime.com, Dinodia Photos / Alamy Stock Photo og Nature Picture Library / Alamy Stock Photo.

Bilag 1: Oversigt over de seks giftigste slanger i Sri Lanka.

**TID EFTER SLANGEBID (TIMER)**

0

6

12

18

24+

**ALM. KRAIT**

Krampeanfald og lammelse af muskler

Blærer og dødt væv ved bidsted

Kvælning og koma

**SRI LANKA-KRAIT**

Krampeanfald og lammelse af muskler

Blærer og dødt væv ved bidsted

Kvælning og koma

**INDISK KOBRA**

Svimmelhed og lammelse af muskler

Blærer og dødt væv ved bidsted

Koma

**TÆPPEHUGORM**

Blødninger fra kropsåbninger, opkast og diarré

Blærer og dødt væv ved bidsted

Nyresvigt og koma

**RUSSELS HUGORM**

Blødninger fra kropsåbninger, opkast og diarré

Blærer og dødt væv ved bidsted

Nyresvigt og koma

**INDISK NÆSEHUGORM**

Blødninger fra kropsåbninger, opkast og diarré

Blærer og dødt væv ved bidsted

Koma

Fotos: Biosphoto / Alamy Stock Photo, Buddhika Mawella, KitThanit / Shutterstock.com, Mehssani / Dreamstime.com, Dinodia Photos / Alamy Stock Photo og Nature Picture Library / Alamy Stock Photo.

LIFE**INTENSITET AF SYMPTOMER**

Lav

Høj

Bilag 2: Oversigt over symptomer efter bid af slanger i Sri Lanka.

<i>Slangeart</i>	<i>Modgift</i>
Almindelig krait [AK]	Ja
Sri Lanka krait [SK]	Nej
Indisk kobra [IK]	Ja
Tæppehugorm [TH]	Ja
Russels hugorm [RH]	Ja
Indisk næsehugorm [IN]	Nej [under udvikling]

Bilag 3: Oversigt over tilgængelige modgifte mod seks slangearter.

PRIMÆRT ANTISTOF



PRIMÆRT ANTISTOF



Fotos: Biosphoto / Alamy Stock Photo, Buddhika Mawella, KitThanit / Shutterstock.com, Mrehssani / Dreamstime.com, Dinodia Photos / Alamy Stock Photo og Nature Picture Library / Alamy Stock Photo.

Bilag 4: ELISA-resultater. PK = Positiv kontrol, NK = Negativ kontrol, AK = Alm. krait, SK = Sri Lanka krait, IK= Indisk kobra, TH = Tæppehugorm, RH = Russels hugorm, IN = Indisk næsehugorm.