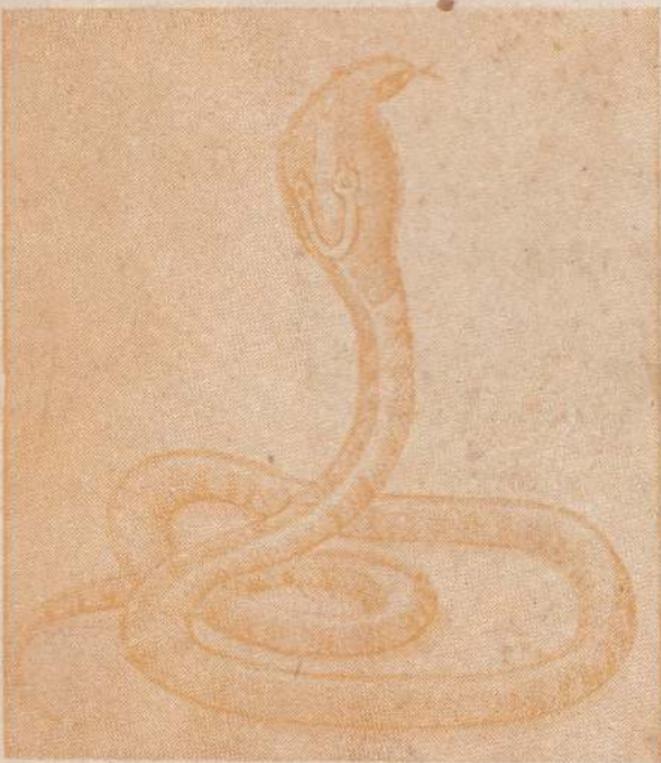


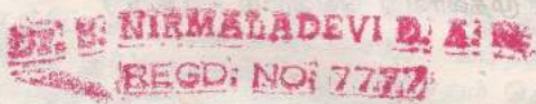
நச்சுப் பாம்புகளும்  
 அவற்றின்  
 கடிகளும் தீர்வும்



செட்டி

யாழ்ப்பமாணம்


  
**நச்சுப் பாம்புகளும்**  
**அவற்றின்**  
**கடிகளும் தீர்வும்**


**NIRMALADEVI**  
**REGD. NO: 7772**

TENEMENTS & OTHERS SERVICES

ஆக்கியோர் :

**பேராசிரியர் அ. சின்னத்தம்பி**

L. M. S. (Cey.), F. R. C. S. (Ed.), F. R. C. S. (Eng.)  
F. R. C. O. G. (Gt. Br.), D. Sc. (Jaffna)

**டாக்டர் தி. இராஜேந்திரன்**

M. B. B. S. (Cey.) M. C. G. P. (Sri Lanka)  
ஸல்வரி வைத்தியசாலை  
காங்கேசன்துறை.

[ Price : **10 - 00** ]

Kankesanturai Medical Publication :  
காங்கேசன்துறை வைத்திய வெளியீடு :

**1. NURSING IN OPERATION THEATRE (TAMIL)**

( First Edition - 1979 )

அறுவை வைத்திய நலம் பேணற் கைநூல்  
( முதலாவது வெளியீடு - 1979 )

**2. POISONOUS SNAKES BITES & TREATMENT**

( First Edition - 1983 ) (TAMIL)

நச்சுப் பாம்புகளும் அவற்றின் கடிகளும் தீர்வும்  
( முதலாவது வெளியீடு - 1983 . )

காங்கேசன்துறை வைத்திய வெளியீடு

(கலை மற்றும் பண்டிகை நூல்) 2.0.0.M (கலை) 2.0.0.M

மௌஷுபதித்துறை வெளியீடு

ஏதாவது கலை வெளியீடு

## முகவுரை

இயன் மண்டல நச்சப் பாம்புகளைப் பற்றிய இந்த இயல் 1-ஆம் பதிப்பின் இறுதி இயலாக அமைய இருந்தது. ஆனால் இதைப் பற்றிய அறிவைப் பெற எடுத்த முயற்சியால் தெரியப்பட்டது யாதெனில், சித்த வைத்தியர்களிடமும் பொதுமக்களிடமும் நச்சப் பாம்புகளைப் பற்றியும் அவைகளின் கடியின் தீர்வைப் பற்றியும் விளக்கம் மிகக் குறைவாக இருந்தது.

ஆகவே, விளக்கமாக டாக்டர் T. இராஜேந்திரன் அவர்கள் எழுதியபொழுது இது ஒரு தனி நூலாக அமைக்க வேண்டியிருந்தது. செலவு அதிகமானபடியால் படங்கள் சேர்க்கப்படவில்லை. மல்லாகம், தெல்லிப்பழை முதலிய இடங்களில் கமங்களும் பத்தைக்காடுகளும் அதிகம். பாம்புகளும், நச்சப் பாம்புகளும் அதிகம். பாம்புகளைப் பற்றிய அறிவும், அனுபவமும் வைத்திய கலாநிதி T. இராஜேந்திரனுக்கு மிக உண்டு.

இந்நாளை, மக்களும் வைத்தியர்களும் நன்கு வரவேற் பார்கள் என்பது எனது தாழ்மையான அபிப்பிராயம்.

அ. சின்னத்தம்பி

106, பிறவுண் வீதி,  
யாழ்ப்பாணம். புப்பிப்பக்கடி

1983-11-02 மூலக்கிழக்கு மூலக்கிழ ராத்ரி

ஏன் மீது வி

வாய்ப் பாலினமாப் பாலை குருங்கு அயக்கி  
குறிய சமநாடு காலையில் இருந்து வரிப்பிடப் பட்ட - 1 கூடிய  
குத்துக் குப்பி பாலக்குந் மீதுப் பாலை குறுத் தீக்  
கும்பா கூக்கி நீண்டுளைப் பூப்பப்பெரிக்கி கொம்பும்பெறு  
மீதுப் பாலினமாப் பால்க்க மாநிரோக்குநாபாபி விடுப்பின்கார்ய  
மாந்தாகி மூசிதுப் பாலைக்கி குறியூது கொம்பும்பெறு  
குத்துக்கு காலையிலே விடுது

குத்துக்கு கூக்கி காலையிலே விடுது  
குத்துக்கு கூக்கி குறுத் தீக்குப்பெறுது குத்துக்கு  
குத்துப் பாலையிலேயிலே குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே  
மீதுப் பாலையிலே குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே  
மீதுப் பாலையிலே குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே  
மீதுப் பாலையிலே குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே  
மீதுப் பாலையிலே குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே

குத்துக்கு குத்துக்கு குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே  
மீதுப் பாலையிலே குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே

குத்துக்கு குத்துக்கு

அச்சுப்பதிப்பு : .குத்துக்கு குறுத் தீக்குமிகுப்பாலையிலே  
சந்தீரா அச்சுக்கும், காங்கேசன்துறை. 2201

சிறைக் குடும்பங்களிலே சிறைக்குடும்பங்களை விட்டது  
 கல்வெளிக் குடும்பங்களிலே சிறைக்குடும்பங்களை விட்டது  
 பரிதாங்கல்கி விளைவுகளை விட்டது அதே பரிதாங்கிலே  
 விளைவுகளை விட்டது நச்சுப் பாம்புகள் விளைவுகளை  
 விட்டது என்றால் முறையினால் விளைவுகளை விட்டது என்றால் முறையினால்

## நச்சுப் பாம்புகள்

ஆதிகாலம்தொடக்கம் மனிதன் பாம்புடன் மிக தொடர்  
 புடையவளையிருக்கிறார்கள். சமயக் கதைகளிலும் புராணக் கதை  
 களிலும் அதற்கு முதலிடம் கொடுத்திருக்கிறார்கள். தம் கட  
 வளருக்கும் அரையனி, கழுத்தனி, முடியனி ஆகவும் பல  
 ஆழ்ந்த சமயக் கருத்துக்களுடன் பாம்புக்கு இடம் கொடுத்திருக்கின்றனன். பாம்புகளுக்கு மிகவும் பீதியடைந்து இவற்றின்  
 கொல்லிப் பறவைகளான மயிலையும் கருடனையும் தம் கட  
 வளரின் வாகனங்களாக ஆக்கிவிட்டான். அதன் நஞ்சக்கும்  
 மிகப் பயந்திருந்தான். ஆகவே பாம்பை ஒரு தெய்வமாக  
 வும் வணங்கினான் நாட்டுப் புறங்களில் நாகபாம்புக்காகிய  
 பல கோவில்கள் உள். நாகத்தை வணங்கும் மேற்குத்தேச  
 நாடுகளிலும் இசிப்பு நாட்டிலும், மத்திய தரை நாடுகளிலும் பாம்புப் பெண் தெய்வங்களை முற்காலத்தில் வணங்கி  
 னர். ஏன், மேற்கு நாடுகளில் வளர்ந்துவரும் விஞ்ஞான  
 மருத்துவக் கலையின் சின்னமானது இரு பாம்புகள் ஒரு  
 தன்னைச் சுற்றிச்சுற்றிப் பின்னர் ஒன்றை மற்றொன்று  
 பார்த்துக்கொண்டிருக்கும் வடிவமாம். தற்காலத்தில் பாம்பு  
 களைப் பற்றியும் நச்சுப் பாம்புகளைப் பற்றியும் உலகம் முழு  
 தாகக் கவனம் செலுத்தப்பட்டது. மனிதன் அவற்றிற்குப்  
 பயந்து ஒதுக்கி வாழ்ந்தான். பின்னர் அதற்கு ஒரு தனி  
 யிடம் மருத்துவக் கலையில் கொடுத்தான். வேறுசில நாடு  
 களில் அவற்றை உண்ணவும் பழகினர். ஆபிரிக்க நாடுகளிலும்,  
 சீன, யப்பான், அமெரிக்க நாடுகளிலும் அவற்றை  
 உண்ணவும் பழகினான். இன்றும் அவற்றை உண்ணுகிறார்கள்.  
 வன்னிப் பிரதேசத்தில் புத்தாரில் ஒரு பெரிய நாகதுப் பிரான்  
 கோவில் உண்டு. பாம்புத் தொல்லையால் வருந்துபவர் ஒரு  
 நேர்த்திக்கடன் வைப்பார்.

நச்சப் பாம்பால் கடிபட்டவர்களுக்கு நாட்டு வைத்தி யர் அளிக்கும் தீர்வு முறைகளிலிருந்து பழைய காலத்தில் நிலவிய தீர்வு முறைகளைப் பற்றி மிகவும் வியப்புக்குரிய செய்திகளை அறியமுடியும். இலங்கையில் பாம்பு வைத்தியர் பலருளர் பாம்பைப் பிடிக்கும் சாதியினரும் உளர். பாம்பை ஆட்டிப் பிழைக்கும் சாதியினரும் உளர் இவர்களின் பாம்பு கடி மருந்துகள் ஆராய்ச்சிக்குரியவை ஆனால் தற்காலத்தில் செய்யப்படும் பாம்புகளைப் பற்றிய முற்றுன் படினங்கள், அதன் நஞ்சைப் பற்றிய படினங்கள் முற்காலத்தில் செய்யப்படவேயில்லை எனக் கூறலாம்.

பூமியில் ஏறத்தாழ 375 இன வகை நச்சப் பாம்புகள் உள். இவற்றை நான்கு முக்கிய இனங்களுள் படினங்கள் செய்வதற்காக அடக்க முடியும்.

1. எலப்பிடை (நாகங்கள், மம்பாக்கள், கிழேயிற்றுகள், ஆலப்பாம்புகள், கோறல்கள், கடற்பாம்புகள்.)

2. (அ) வைப்பரிடை (உண்மைப் புடையன்கள், முத்திரைப் புடையன், ஏணைய புடையன்கள்) கரும்புடையன், கருட்டையன், அரிவாட்செதிள் முக்கன், ஜரோப் பிய வகைப் புடையன்கள் (அடர்கள் ஆதியன உலகத்தில் பரவலாக உண்டு. குட்டிகளை ஈனும்.

(ஆ) குரேந்றலிடை (கறகறவொலியன்கள்) இவையும் புடையன்கள் சாதியைச் சேர்ந்தவை.

(இ) குழிப்புடையன்கள் கண்ணுக்கும் மூக்குக்குமிடையில் வெப்பப்புலன்சார் குழியொன்றுண்டு. பச்சை நிறமுடையனவுமள உலகத்தில் இது பரவலாக உண்டு.

(இருந்றிள் கிலுகிலுப்பைப்) பாம்பு நீர்ப்புடையன் (மொக்காசின், வெள்ளை வாய்ப்புடையன்) செம்புத் தலையி, பற்றைப் பெரியன் ஆயன்.

3. கொலுபினை (கோடரவுகள் - மரப்பாம்புகள், நீர்ப்பாம்புகள்) தற்காலம் வரைக்கும் அறியப்பட்ட பாம்பு இனங்களில் இவை மூன்றில் இருபகுதி இனங்களைச் சேர்ந்த தலை, இவற்றுட் சில மட்டும் தான் நச்சப் பாம்புகளாம். இவற்றுள் மிகக் கெட்டபாம்பு ஆபிரிக்காவிலுள்ள பூம்சிலாங்குப் பாம்பாம். கொம்பேறு முக்களும் (ஆண்சாரை) நச்சடையது. இது வைப்பரின்தைச் சேர்ந்தது.
4. ஐதரோபினி - கடற்பாம்புகள் - முற்காலத்தில் கடல் பிரயாணம் செய்வோர் மிகப் பயந்த உயிரினமாம். உலகத்தில் பல கடல்களிலுண்டு. இவர்களுக்கும் சக்கான் போன்ற வால்களுண்டு. வேறு கெடுதி விளைக்காத பல நீர்ப்பாம்புகள் உண்டு. நண்ணீர் நிலையங்களில் பலவுண்டு. இந் நகருயிரிகளின் விடமானது (அலம்) இரசாயனத் தொகுப்பிலும் நச்ச நிலை (தொட்சிநிலை) விளைவிக்கும் தகைமையிலும் வேறுபடும். புடையனில் விடங்கள் குழியிழிசற் கடியாது நெரித்துக் கொன்று விழுங்கும் பாம்புகளும் உள். வெங்களுந்தி. மலைப்பாம்பு கூறுகளில் மிகுந்தலை.

### பாம்புகளைப் பற்றிய தீர்ப்பியல்புகள் :

நாற்புடைய என்பு, மன்றையோட்டெலும்பானது நாற்புடை என்புடன் மூட்டுறும். செவிப்பறைக்குழி இதற்கில்லை. மூளையிறை என்பாலானது. கீழ்ச் சிபுக் என்புகள் மிக மீளசக்தியுடைய இணையத்தால் தொடுக்கப்படும். பாம்புக்குக் கண்மடல்களில்லை. கண்கள் ஓர் ஒளிபுகங்கு மென்சல்வால் மூடப்படும். மேற்தோல் (உரி) கழுகும் பொழுது (செட்டை கழற்றல்) இம் மென்சல்வும் கழுகும். நாக்குபிளவுண்டிருக்கும் (இருக்கவர்) ஒரு தளவுறைக்குள் மீள இழுக்கப்படும். அலகுரு மூளைக் கேடையத்தில் இருக்கும் ஒரு வெட்டிடத்தூடாக நாக்கு மூன் தள்ளப்படும். ஏனசப் பிளவு

குறுக்காகவுண்டு. பாம்பிருக்குமிடங்களில் ஒருவகை கெட்ட நாற்றமுட்டைய மண்முண்டு. ஊரவர் இது பொல்லாப் பாம்பின் கொட்டாவி எனக் கூறுவர். பாம்புகள் கறையான் புதர்களிலும், மரப்பொந்துகளிலும், பற்றைகளிலும், வேளி களிலும் மறைவிடங்களிலும் வசிக்கும். பக்லில் திரிவனவும், இரவில் திரிவனவும், பக்லிலும் இரவிலும் திரிவனவுமுண்டு. பல விடப் பாம்புகளும், விடமற்ற பாம்புகளும் அவற்றை அண்டினாற்தான் தாக்கும். சுருட்டையன் பாம்பு எவ்வரையும் வேண்டுமென்று தாக்கும்.

### பாம்புகளின் இனத்துதையும் சாதிகளையும் வகைப்படுத்தல் :

என்புகளினதும் பற்களினதும் பண்புகள் கொண்டு இவை வகைப்படுத்தப்படும். கவ்விப்பற்கள், திண்ணப்பற்கள், ஆய வற்றின் ஒழுங்கு மண்டையோடுகளின் அமைப்பு ஆயன் பயண்படுத்தப்படும். சில இன வேறுபாடுகளையும் தனித் திறன் வேறுபாடுகளையும் அறிவுதற்கு மேலுரி வரிசைகளினதும் செதிள்களினதும் வடிவமும் என்னிக்கையும் முக்கியம் வாய்ந்தவை. வெவ்வேறு இனங்களிலும், சாதிகளிலும் தலைப் பகுதியின் முன்நுதல், முன் கண்விழியிடங்களின் செதிள் ஒழுங்கமைவு வேறுபடும்.

குரேற்றிலைக்களில் (குழிப்புடையன் பச்சை) ஒரு புலன்சார் 'பள்ளம்' கண்ணுக்கும் மூக்குக்குமிடையிலுண்டு. குழிப்புடையன்களை கொலுபிறைட்களிலிருந்து வேறுபடுத்தும் குறிகளாவன.

அவை நீளத்திலும் பருமனிலும் குறைந்தவை, அவற்றின் தலை கோண வடிவமுட்டையது. வால் கட்டையாகவும் தடித்ததாகவுமிருக்கும், அனுவென்னைப் புத்து நீளத்தில் உயர்த்த முடியும். குழாய்டைய கவ்விப் பற்கள் முன்னுக்கிருக்கும்.

- 5 -

எலப்பீடிக்களுக்கு (ஆலப்பாம்பு) கவ்வு பற்கள், கலை களுக்குக் கீழாக அல்லது முன்னாக அணுவென்புக் குறி களுடன் பொருத்தியிருக்கும். அணுவென்பில் மிகச்சில பற்கள் உண்டு அல்லது பற்களே இல்லையாம். தலையானது பெரும் செதிள்களால் மூடப்படும். மூக்குத் துவாரங்கள் மிகப் பக்கலாக இருக்கும். மிக நச்சத் தன்மையுடையன.

புடையன்கள் (சாதாரண உண்மைப் புடையன்களும் குழிப்புடையன்களும்)

கவ்வு பற்களை நிமிர்த்த முடியும். பிறபக்கமாக அண்ணத்துடன் நெருங்கி ஒரு மீளிமீப்பற்ற மியூக்கசு உறையுட் கிடக்கும். நிமிர்தல் உறின் குத்தென்ன அல்லது சிலது முன்னாக நோக்கியிருக்கும். பெரும்பாலும் இரண்டு அல்லது மூன்று பற்கள் ஒவ்வொரு பக்கத்துக்குமாக உண்டு. வேறு கவ்வும் பற்கள் அணுவென்பில்லை. தலையானது சிறிய செதிள்களால் மூடப்பட்டிருக்கும். மூக்குத் துவாரங்கள் குத்து திக்கில் உள். உண்மைப் புடையன்களுக்குப் பக்கக் குழிகள் இல்லை.

சில மட்டான நச்சத் தகைமையுடையன. சில கொல்லும் வகை நச்சத் தன்மையுடையன.

குரேற்றிலினிக்கள் - மிக நச்சத் தன்மையுடையன.

கொலுபிறைடி - (மரப்பாம்புகள், நிலப்பாம்புகள், நீர்ப்பாம்புகள் ஆயன்).

அணுவென்புப் பற்கள் வரிசையின் கடைசியில் கவ்வு பற்கள் உள். பெரிய தலைப் பகுதிச் செதிள்கள் உள். மூக்குத் துவாரங்கள் பக்கலாக இருக்கும்.

மனிதனுக்கு அவ்வளவு கெடுதியை விளைவிக்கா. சில இனங்கள் (கொம்பேறு மூக்கன் ஆண்சாரை, ஆபிரிக்காவில் பூம்சிலாங்கு) விடமுடையன.

### ஜித்ரோப்பிடி பாம்புகள் - (கடற் பாம்புகள்)

கவ்வு பற்கள் கண்களுக்குக் கீழாகவும் அணுவென்பில் பற்கள் மிக முன்னாகவும் உண்டு.

(அ) ஜித்ரோபின் சயஞேசினாசு - இதற்கு நீண்ட மெல்லிய நீல உடலும் சிறிய தலையுமின்டு கழுத்து அவ்வளவு இல்லை.

(ஆ) இலற்றிக்கோடா - மிகப்பெரிய தலையும் செதிள்களுடைய உடலும், சுக்கான் போன்ற வாலும் உடைய பாம்பாகும். இவற்றிற் பல இனங்களுண்டு. மிக நச்சுத் தன்மையுடையன.

எல்லா நாடுகளிலும் ஒவ்வொரு இனங்கைப் பாம்புகள் உள். கடற்பாம்புகள் தென்கிழக்கு ஆசியாக் கடல்களுள் பெருவாரியாம்.

அமெரிக்காவைப் பொறுத்த மட்டில் தென் அமெரிக்காவில் வட அமெரிக்காவிலும் பார்க்கைப் பாம்புகள் கூட்டாம்.

ஆசியாவில் (இந்தியா, இலங்கை) எல்லா இனங்களும் உண்டு. இலங்கையில் பாம்புக்கடியில் சாவோர் 100,000க்கு 4-2 நபர்களை அறியப்படும். நசலின் புடையன் (முத்திரைப் புடையன்), நாகபாம்பு, கிழேயிற்று (கட்டு விரியன்கள்) ஆயவை மிகக் கெடுதி விளைவிக்கக்கூடியவையாம்.

இலங்கையில் காணப்படும் (1) புடையன்கள், இவை அழகிய பாம்புகளாம். இதன் முதுகிலும் பக்கங்களிலும் மூன்று சமாந்தரமாக ஒழுங்குபெற்ற நிறமுடைய “முத்திரைகள்” உண்டு இது சாதியைப் பொறுத்து இம் ‘முத்திரைகளின்’ நிறம் வேறுபடும். உடலின் நிறமும் சாதியைப் பொறுத்து வேறுபடும். கடும் மஞ்சள் மங்கல் அல்லது சருமங்கல் நிறமாயிருக்கும். நீளம் 1'6 மீற்றர்களாம் (2 அடி

மட்டிலாம்) இது குட்டிகளை ஈனும், ஒரே பேறில் 60 குட்டி களை மட்டும் ஈனும். இளம் குட்டிகள் மிகவும் கடிக்கும் தகைமையுடையன. இது சிறப்பாகப் புற்தரைகளையும் நெற் பயிர் வயல்களையும் திறந்த வெளியிடங்களையும் விரும்பும். மனித குடியிருப்பிடங்களுக்கண்மையிலும் மலைப் பிரதேசங்களிலும் உண்டு. இலங்கையில் பயிர்செய் இடங்கள், வீட்டுக்கூரைகள் வாழை. தென்னந்தோட்டங்கள் (மரவட்டுக்களில்) பெரும்பாலும் இருக்கும். இது இரவிலும் பகவிலும் கடிக்கும் தகைமையுடையது. வவுனியா, மூல்லைத்தீவுப் பிரதேசங்களில், நெல், தென்னை, வாழை அறுவடை செய்யும் காலங்களில் பகவில் பலரைக் கடித்தன என அறிக்கைகள் கூறும். (1972ஆம் ஆண்டு முதல் ஆறு மாதங்களில் வவுனியா பிணிதீர் மனையில் 35 பாம்புகடிப் பிணியாளர் தீர்வு பெற்றனர்) பெரும்பாலும் இவர்கள் பகவில் கடி பட்டனர். வேட்டையாடுவர்கள், இரவில் காவல் செய் பவர் கடிபட்டதை நான் நிவேன். யாழ்ப்பாணப் பகுதியில் 17 மாதப்பகுதியில் ஆவணி 1969, முதல் மார்த்தி 1970, வரை 32 பாம்புக்கடி பிணியாளர் பிணிதீர் மனைக்குள் சேர்க்கப்பட்டனர். இதில் மிகுதியானோர் புடையன்களால் கடிபட்டனர். பனம் தோப்புக்களிலும் இரா வேளைகளிலும் கடிபடுவர். புடையன் விரைவில் ஓடாது. மிக வேகத் துடனும் வலுவுடனும் தாக்கும்.

புள்ளிகளையும் நிறத்தையும் பொறுத்து யாழ்ப்பாணம், மட்டக்களப்பு, வன்னிப் பிரதேசங்களில் இருக்கும் வகைகள் தீர்வுக்கு முன் பின்னர் விபரிக்கப்படும்.

**கிழேயிற்றுகள் - (கட்டுவிரியன்)** விரிபுடையன் இதின் செதிள்கள் பெரியன மிகுந்திருக்கும் இவை நச்ச மிகக் பாம்புகள்.

**சுருட்டையன் - இது சுருண்டிருக்கும்.**

## நாக பாம்புகள்

இருவகை நாகபாம்புகள் உள். இவை எப்பகுதியிலும் வசிக்கும். மரப்பொந்துகள், கறையான் பொந்துகள் ஆய இடங்களில் உண்டு.

( 1 ) செப்டிநாகம் - இவை படம் எடுக்கும். நாகங்கள் அதன் தலையில் 'படம்' அகலமும் தட்டையுமாயிருக்கும். இதன் பிற்பக்கத்தில் கண்ணுக்கு அணியும் பார்வைக் கண் ணேடி போன்ற வரையமுண்டு. மனிதர் குடியிருக்கும் இடங்களுக்குச் செல்லும். இது பற்றிடை நிலப்பரப்புக் கள், பயிர்செய் நிலங்கள் ஆய பகுதிகளில் வாழும். இது பகலிலும் இரவிலும் கடிக்கும். இவை 4 - 5 அடி நீளம் எய்தக்கூடும். இதுதான் உலகிலிருக்கும் பாம்புகளில் மிகக் கொல்லும் தகைமையுடைய பாம்பாம்.

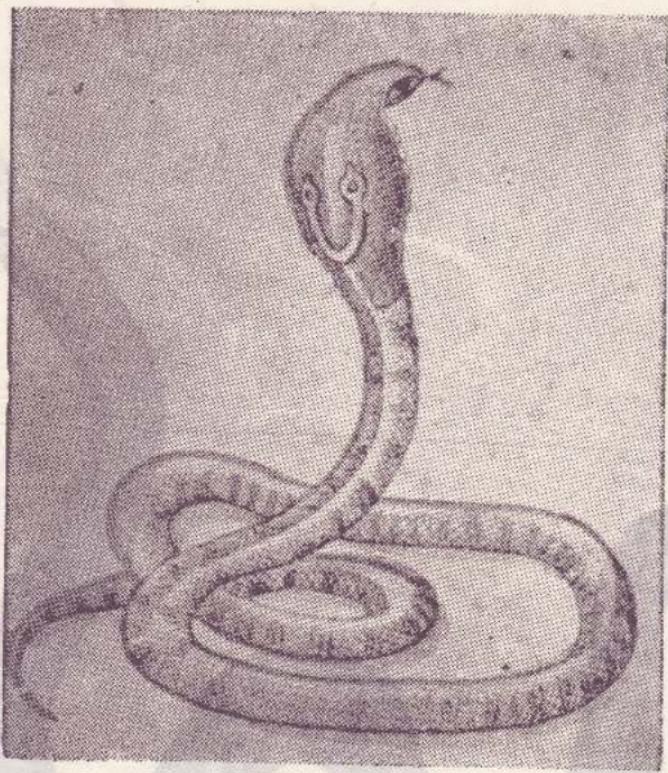
( 2 ) பறைநாகம் - இதுவும் இப்போ கூறப்பட்ட நாகம் போலாம். ஆனால் படவளவு தலையில்லை.

இவை தான் முக்கிய வகை நச்சப்பாம்புகள். நச்சத் தன்மையில்லாத ஏனைய பலவகைப் பாம்புகள் கடிக்கக் கூடும். இவற்றால் நச்சக் கெடுதியில்லை. கடிகாயங்கள் தொற்றுவதால் கெடுதி விளையக்கூடும்.

## இலங்கை விடப்பாம்புகள்

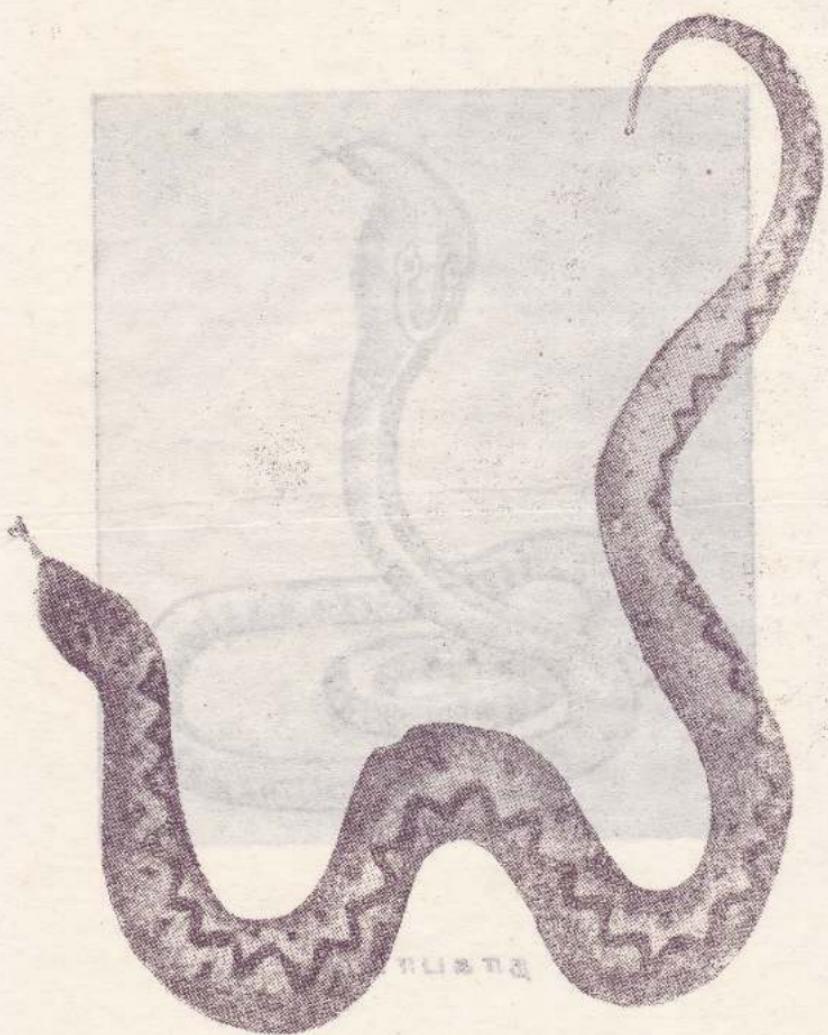
இலங்கையில் பொதுவாகக் காணப்படும் விடப்பாம்புகள் ஐந்து இனத்தைச் சேர்ந்தவையாம். இவற்றின் தமிழ், சிங்களம், ஆங்கிலப் பெயர்களையும் அவற்றைத் திட்டப் படுத்தக் கெடுத்தது தெரிந்தால் நன்மை பயக்கும்

பல மிகவும் வேறுபட்ட இனத்துப் பாம்புகள் பொதுத் தொற்றுத்தில் வேறுபாடு இல்லாததுபோல் தோற்றும். பாம்புகள் பொதுவாக முட்டைகளிடுவன். 10 முட்டைகள்



நாகபாம்பு

(ஈலூகு) செய்தனம்



புடையன் ( மசலின் )

மட்டில் பற்றைகளாடியிலும் புதர்களிலும் மரப்பொந்து  
களிலும் இடப்படும். வெப்பத்தால் பொரிக்கும். மிகுதியான விடப்பாம்புகளும் பல பொதுக் கெடுதி  
விளைவிக்காத பாம்புகளும் முட்டைகளைக் கருப்  
பைக்குன் பாம்புக் கருவுருக்கள் வளர்ச்சி  
யடையும் வரைக்கும் தேக்கி பின்னர் உயிர்ப்பன.  
பாம்புகள் உணவாக எவிகள், தவளைகள், பல்லிகள்,  
பூச்சிகள் முட்டைகள், கோழிக்குஞ்சுகள், பறவைக்குஞ்சுகள்  
முட்டைகள் ஆயவற்றையுண்ணும். பல சிறிய பாம்பு  
களையும் உண்ணும். பெரும்பாலும் அவற்றிற்கு ஒரு  
முச்சுப்பைதான் உண்டு கெட்ட நாற்றமுடைய கொட்டாவிலை  
அவை விடுமெனக் கருதப்படும். சில நாற்றங்களை  
அவை விரும்பாது. அம் மணத்தை உண்டாக்கும்  
செடிகளையணுகா. துளசி, கற்பூரவள்ளி ஆய செடிகளை  
யணுகாவெனக் கருதப்படும். மன்னெண்ணையைக் கடுமையாக  
விரும்பா. தோலிற் பட்டால் பதறித் துடித்து  
நகர்ந்து செல்லும் அவ்விடங்களைச் சில நாட்களுக்கு  
அணுகா. அவற்றின் இருப்பிடங்கள், வாழ்க்கைகளுறை  
ஆயவற்றைத் தெரிந்தால் பாம்புத் தடுப்பு முறைகளை  
ஒருவகையிற் கையாண்டு இத்தொல்லையை வீட்டு வளவு  
களிற் தவிர்க்கலாம். மிக வழுக்கும் பரப்புக்களை (கடும்  
யினுக்குற்ற தரைகள்) அவை விரும்பா. புற்தரைகள்,  
மணற்தரைகள் ஆய இடங்களில் கடும் வேகத்தில்  
நகர்ந்து செல்லும்.

பாம்புகள் கிழட்டையவும் நிறம்மாறி மங்கள் அல்லது  
கருநிறமடையும்; பல கருநிறப் பாம்புகள் கிழட்டைந்த  
பாம்புகளாம், வல்லமை குறைந்த பாம்புகளாம்.

## இலங்கை விடப்பாம்புகள் - விபரிப்பு நாகம் - செட்டிநாகம்

தமிழ் : நாகபாம்பு - செட்டி. பறை - கருநாகம்  
சிங்களாம் ; நயா

இது சிறப்பாக படம் எடுக்கும் பாம்பாம். அதன் தலைப்பகுதியில் பின்பக்கத்தில் கண்ணுக்கு அணியும் கண்ணுடி வடிவமுடைய படமுண்டு. பொதுவாகக் காணப்படும். சாரைப்பாம்பிலிருந்து வேறுபடுத்த வேண்டும்: (தமிழ்: சாரை. சிங்களம்: கறணடிய) பெரும்பாலும் 5 அடி நீளமுடையது. பருமன் 4 அங்குலமளவிலிருக்கும். பெரும்பாலும் பகலிற்தான் இரைதேடும். இதைத் தீண்டினாலோழிய அது தீண்டாது. அது பயமுறின் படமெடுத்து விரைவாக கணுக்காலுக்கு மேலாகக் கொட்டும்: ஒரு மூத்த பாம்பு 15 மனிதரைக் கொல்லத்தக்க விடத்தையடக்கியிருக்கும். இருந்தும் நாகபாம்பால் கடிபட்டவருள் 50% மனிதர் மட்டும் அறிகுறிகளைத் தோற்றுவார். இவர்களுள் ஆக 5% மட்டில்தான் இறப்பர். இதனால்போலும் அதை நல்லபாம்பென்பர். இவ்விபரிதம் ஏனெனில் நாகம் எப்பொழுதும் தற்பாதுகாப்புக்காக மட்டும்தான் கடிக்கும். ஆகவே மிக அருமையாகத்தான் அது கொல்லுமளவு தொகையை உட்செறிக்கும்.

### பறைநாகம் – கருநாகம்

இவை செட்டிநாகத்தின் கிழமீட்டுப் பருவங்களாம். வயது மூப்படைய நிறம் மாறி அப்பெயர்களைப் பெறும்.

தமிழ்: கண்ணுடிப் புடையன், கண்ணுடி விரியன்.  
இதற்கு வேறு பல பெயர்களும் உள்ளன.

ஆங்கிலம்: இறசவின் வைப்பர்

சிங்களம்: ரிக் பொலங்கா

இதன் ஒரே தோற்றத்தை, பல்வேறு நோக்குகளைக் கொண்டு பார்த்தவர் இட்ட பெயர்களால் ஒரேவகைப்பாம்பு, பல பெயர்களைப் பெற்றது. சிலர் அறிகுறிகளைக் கொண்டுபெயரிட்டனர். புடையன் என்பது - அது புடைப்பதாலாம். விரியன் என்பது - வரியன் என்பதின் மருவுபோலும். இது அதற்கு வரிகள் அல்லது சித்திர வரையங்கள் இருப்பதாற் போலும். இறசவின் புடையன் பாம்புக்கு மனிதனால் வழங்கப்பட்ட வல்வேறு பெயர்களாவன:

1. அழல்விரியன் - அதன் கடியிடத்தில் ஒர் எரிவும் நோவும் உண்டாகும்.
2. இரத்த விரியன், உதிரவிரியன் - குருதி துப்பப்படு வதால் இப்பெயரை வழங்கினர்.
3. ஊர்ப்புடையன் விரியன் - வீக்கம் தோன்றுவதால் பூடையன் விரியன், பெருவிரியன், முத்திரைப் புடையன், சங்கிலிப் புடையன், செந்தலை விரியன், பச்சை விரியன் (புல்விரியன்)

### பச்சை விரியன் (புல்விரியன்)

இது ஒரு பெரிய பாம்பாம். நீளம் 5 அடியிருக்கும். தலையானது முக்கோணமுடையது. கழுத்து ஒடுங்கியிருக்கும். ஒரு செங்கல் மங்கல் உடலில் அழகிய கழுத்துச்சங்கிலி போன்ற ஒரு கோலவளரபு முதுகு நீளமாகவுண்டு. இதே போன்ற இரு கழுத்துச்சங்கிலிகள் முதுகு இருமருங்கிலும் முண்டு. வெங்களுந்தி இளம் குட்டிகளும் இதே போன்ற ருக்கும் இவற்றிற்கு உருண்டைத் தலையும் விசாலமான கழுத்துமுண்டு. முதுகு வரைபுகள் ஒழுங்கமைவற்றவை. இப்பாம்புகள் இரவில் இரைதேடும். அருமையாக மனிதனைக் கடிக்கும். இதன் விடப்பையில் ஒரு மனிதனைக் கொல் மூவதற்கு வேண்டிய அளவிலும் பார்க்க 1½ மடங்கு நச்சையடக்கியிருக்கும். நாகபாம்பு விடத்துடன் ஒப்பிடும் பொழுது அதன் தொட்சி வலு அரை மட்டிலாம்.

### எட்டு வரிப்புடையன்

எட்டி விரியன், வெண்ணெய் விரியன், நீற்றுப்புடையன் ஆங்கிலம்: இந்தியா கறேயிற்று சிங்களம்: தென் கொறவலா பங்கேரச சிறலெயிச்

இது ஒரு கருநிறப்பாம்பு. பொதுவாக 4 அடி நீளத் துக்குக் குறைந்தது. ஒடுங்கிய வெண்கோடுகள் அதன் முதுகுப் பக்கத்திலும், பக்கத்திலுமுண்டு வெண்கோடுகள் (வரி கள்) வயிற்றுப் பக்கத்திற்குச் செல்வதில்லை. வயிறு ஒரு

மினுங்கு வெண்ணை நிறமடையது. சிழட்டுப்பாம்புகளில் வெண்கோடுகள் மறையும் பான்மையுடையன. பாம்பு முழுக் கரு நிறமடையும். இது பற்றைக்காடுகளிலும் வீட்டுப்பிரதேசங்களிலுமுண்டு. மிகவும் நச்சத் தன்மையுடையது. இது பெரும்பாலும் ஒரு தீங்கு விளைவிக்கா பாம்பாகும். ஆனால் கடுமையாகச் சரண்டப்பட்டால் கடிக்கும். (கட்டிலில் நசிபடின் இதன் விடம் நாகபாம்பின் விடத்திலும் பார்க்க 5 மடங்கு விடத்தன்மையுடையதாம்)

### இலங்கைவரிப்புடையன் - பங்கேறச் சிலோனிக்கசு :

இதுவும் ஐந்தடி நீளமுடையது. இதற்கு முதுகுக்குக் குறுக்காக தனி அகலமான வெண்கோடுகளுண்டு. இவை வயிற்றுப் பக்கத்துக்குச் செல்லும். இந்த இலங்கை வரிப்புடையனின் வயிற்றில் ஒன்றைவிட்டொன்றுக்க் கிடக்கும் அகலமான நரை வரிகளும் வெண் வரிகளுமுண்டு.

இவ்விரு வரிப்புடையன்களும் இலங்கை 'ஆல்வுப்பாம்பு' போலாம் ஏனெனில் இதற்கு வரிகளுண்டு, இதுவும் வீடுகளைச் சுற்றி இரைதேடும். ஆனால் அதன் வரிகள் செவ்வையாக வரையறுக்கப்படாதவை. இடை மறைந்த கோடுகளாகவிருக்கும்.

இவ் 'ஆல்வு' பாம்புகளும் ஒருவகைப் புடையன்களாம். அவ்வளவு நச்சடையனவல்ல. கடிகாயம் வீங்கிப் பின் மறையும் வேலிகள் பற்றைகள் ஆயவற்றில் பெரும்பாலும் காணப்படும்.

இந்த இரவில் உலாவும் பாம்புகளுக்கு வெளிச்சத் தைக் காட்டின் அவை அசையாதிருக்கும். ஒரு 'கறிகேன்' விளக்கை அதன்மூன் வைத்துவிட்டு அடிக்கத் தடியெடுக்கப் போகலாம்.

**வாளோரச் செதிட்புடையன் - சுருட்டைப் புடையன்  
எக்கிசுக்ரினேற்றச் - சிங்களம் வழிப்பொலங்கா.**

இது மங்கல் நிறமுடையது, ஒரு தழித்த பாம்பாம், தலை முட்டை வடிவமுடையது. கழுத்து மிகவும் ஒடுங்கி யிருக்கும். தலையில் ஈட்டியுரு அல்லது குருவிக்காலடிக் கோலமுண்டு. உடலில் கறுப்புப் பொட்டுக்களும் கரும் மங்கற் பொட்டுக்களும் உள். அது சுருண்டிருக்கும். எப்பொழுதும் அசைவு நிலையிலுண்டு. ஆகவே எப்பொழுதும் ஒரு 'சரசர' ஓவியைக் கிளப்பும் - (செதிள்களால்). மிகவும் தாக்கும் பாம்பாகும். எதிர்பாரத விதத்தில் யாது மொரு கெடுதி செய்யா வழிப்போக்கரைத் தாவிக் கடிக்கும். மனைற் பரப்புக்களில் (யாழ்ப்பாணப் பகுதியில் மிக) கிடக்கும். மனைவின் நிறத்தையுமெடுக்கும். பகலில் இரைதேடித் திரியும். ஒரு கடியில் ஒருவணைக் கொல்லத்தக்க விடவளவிலும் பார்க்க இருமடங்கு வறுவுடைய விடத்தை உட்செறிக்கும். நாகபாம்பு விடத்திலும் பார்க்க ஐந்து மடங்குவிட வறுவுடையது.

**வேறு இலங்கை நாட்டுப்புற விரியன்கள்  
(வைப்பர்கள்)**

1. ஆண்சாலர. ஒரு மிக விடமற்ற ஒரு விரியன் வகைப் பாம்பாம். கடித்தழின் அது மரக்கொப்பிலேறித் தப்பும் எனக் கருதப்படுவதால் அதை கொம்பேறு முக்கன் என்பார்.
2. கமுஞை விரியன் - மெதுவாக அசையும். சுருநிறமுடையது. ஒரு நச்சப் பாம்பாம்.
3. கட்டு விரியன் - கடிபட்டவரின் மூட்டுக்கள் அசையாது எட்டுப்படும்.

(மேற்கூறப்பட்ட குறிப்புக்களை பாம்புகடிச் சிறப்பு வைத்தியனும், அறுவை வைத்தியனுமான

டாக்டர் N. T. சம்பந்தன் F. R. C. S. (Edin.) அவர்கள்  
தந்தும் விளக்கியும் உதவினர்.)

### விடப் பொறிமுறையும் விடமும்

பக்கத்துக்கு ஒன்றுக் குரு சோடி விடம் சுரக்கும் சரப்பி  
கள் அனு என்புகளில் பதிந்திருக்கும். நச்சக் கல்விப் பற்  
களுடன் காங்களால் இணைப்பட்டிருக்கும். இச்சரப்பிகள்  
பாம்பின் தலையில் கடைநுதற் பகுதிகளிலுண்டு அவை  
பாம்பு கடிக்கும் பொழுதுதான் இந்தப் பொறிமுறை  
இயங்கும். பாம்பு கடிக்கும்பொழுது பாம்பின் கடி நுதற்  
தசைகள் விடம் பிசக்கப்பட்டு கல்விப்பல்வின் குழாய்டாக  
அல்லது பல்வில் அமைந்த நீண்ட சால் வழியாக வெளிச்  
செலுத்தப்படும். ஆபிரிக்காவின் ‘துப்பும்’ நாசபாம்பு  
இல் விடத்தை பகை விலங்கின் முகத் துக்கும் கண்  
களுக்கும் நேராக கடும் விளையில் செலுத்தும். பாம்பு  
தாக்கும் பொழுது மிக வலுவுடன் கொத்தும். புடையன்  
கள் மிக விசையுடனும் தாக்கும். தாக்கும்பொழுது பாம்பு  
தன் தாடையென்புகளை மூடிக் கொள்ளும். தாக்கப்போகும்  
விலங்கை அல்லது உயிர்வகையை அண்மிக்கும் பொழுது  
சிபுக் என்புகள் தாழ்த்தப்படும். (தசைகளின் சுருக்கத்தால்)  
அதே வேளையில் கல்விப் பற்கள் உயர்த்தப்பட்டும் முன்னு  
கக் கழற்றவும் படும். கொலுபிரைன் பாம்புகளின் கல்விப்  
பற்கள் ஆழந்த சாலுடையன. புடையன்களின் பற்களிலும்  
பார்க்கக் கட்டட்டயானவை. பின்னர் தாடையென்புகள்  
மூடப்படும். (தாடைத்தசைகளின் விரைவான சுருக்கங்  
களால் விடம் உடனடியாக வெளிச்செலுத்தப்படும்) இது  
தீழ்த்தாடை என்பு உயர்த்தப்படுவதைப் பொறுத்து நிக  
ழாது. கல்விப் பற்கள் பதிந்து விடம் விவிறப்பட்டதை  
யடுத்து பின்னிமுப்புத் தசைகள் உயர்த்திய கல்விப் பற்  
களை கீழாகவும் பின்னாகவும் இழையங்களுடாக இழுக்கும்.  
கல்விப் பற்களினால் (காயங்களுக்கிடையில்) ஏற்பட்ட  
பொள்ளல் நீளமானது எவ்வளவு விடம் உட்செலுத்தப்

பட்டதென்பதைக் குறிக்கும். ஒரு பல்லின் தனிக்கடியால் சா நிகழ்க்கும். நச்சுப்பாம்புகள் இரவில் மட்டும் அல்லது இரவிலும் பகலிலும் கடிக்கும். பொதுவாக இருட்டாகும் வேளையிலும், வைகறை வேளையிலும் இரவிலும் கடிக்கும். நாகபாம்பு இரவிலும் பகலிலும் தாக்கி கடிக்கும்,

விடமானது ஒரு தெளிவான ஆம்பர்நிற (பொன்றிறப்) பாயியாகும். இதில் மாற்றம் செய்த புரதங்களுமுண்டு. இது இருவகையானது.

1. புடையன்களின் விடம் - இவை சிறப்பாக இதய கலனத் தொகுதியைத் தாக்கும்.
2. கொலுபிறை, எலப்பிழ, ஐதரபீதி (நீர்ப்பாம்பு) நாகபாம்புகளும் கடற்பாம்புகளும் இவற்றின் விடம் - இவை நரம்புத் தொகுதியைத் தாக்கி, சுவாசத் தசைகளை பரவியிசல் செய்யும்

எந்த ஒரு விடத்தின் சீர எதிரியானது ஏனைய பாம்புகளின் விடங்களை நடுநிலையாக்கும் செய்யும். பாம்பு விடத்தால் பல புரதவிழிசல்செய் நொதியங்களும் குருதியிழிசல் செய் நொதியமும் பொது பொலியேசுகளுமுண்டு. உலர்ந்த விடத்தின் நிறையில் 90 - 92% பல தனிப்பட்ட புரதங்களின் கலவையாம். எலப்பிழ பாம்பு விடத்தில் மிகவும் வலுவுடைய நரம்புத் தொட்சினுண்டு நாகபாம்பு விடத்தில் ஒரு குருதியிழிசினும் ஒரு இதயத் தொட்சினுமுண்டு. கயலூர் ரேனிடேசவும் பெருமளவிலுண்டு. இது விடத்தை இழையங்களிற் பரப்பும். இது புடையன்களில் கூடியளவிலுண்டு. புடையன்களின் விடத்தில் குழியயிழிசற் கூறுகள் செறிவிலுண்டு. எலப்பிட்டுக்களில் இந்த இழையயறிப்புச் செய்யும். குறைவாயிருந்த போதிலும், பெரும் தொகையில் நரம்பினதும் தசைச் சந்திகளுக்குத் தடுப்புச் செய்யும். தொட்சின்கள் அதிகமாம்.

இலங்கையில் பாம்புக்கடியால் இறப்பவர்கள் குறைந்தனவில் ஒர் ஆண்டுக்கு 300 பேராம். உலகத்தில் எல்லா நாடுகளிலும் விடப் பாம்புகள் உண்டு. பாம்புகளால் பலர் கடிபடுவர். இக் கடிகள் விடமற்ற பாம்புகளாலும் விடம் செலுத்தும் பாம்புகளாலுமாம். பெரும்பாலும் விடப்பாம்புகளால் கடிபட்டவரைத் தீர்வுக்குக் கொண்டுவருவர். விடப் பாம்புகளால் கடிபட்டவருள் நாற்றுக்கு 40 பேர் மட்டும் தான் யாதுமொரு வகை நஞ்சுட்டற் குறிகளைக் காட்டுவர். இந்தத் தொகையினருள் ஆக 20 - 25% ஆட்கள் தான் உடற்றெழுதிகளில் மாற்றங்களைக் காட்டுவர். பலர் பீதி யாலும் மனக் கிளர்ச்சியாலும் தளக்குறுவர். இவர்கள் எல்லோரும் நச்ச நிலையில் இல்லையாம். இலங்கையில் விட மற்ற பாம்புகளால் கடிபடவரையும் மிக ஆரவாரத்துடன் கொண்டுவருவர். இவர்கள் தான் பாம்பு மருத்துவருக்குத் தகுதிபெற்ற வெற்றிமாலைகளையும் குடுவர். மேலும் தீர்வு முறைகளின் வெற்றி - பாம்பின் இனம், அதன் பருமன், அது கொட்டி உண்டாக்கும் கடிகளின் எண்ணிக்கை, அது கழராது உடற்பகுதியுடன் தொங்கியிருக்கும் காலப் பொழுது, அது கொட்டுவதற்கு தூண்டப்பட்ட பீதியினைவு அல்லது கோபம், உள்ளேற்றப்பட்ட விடத்தின் அளவு, பின்றியாளரின் உடையனி, பாம்பின் விடச் சுரப்பிகளின் நிலைமை, அதன் உடல்நல் நிலைமை, கொட்டுப்பவரின் வயது, பருமன், உடல்நிலை, கடிகாயத்தினிடம், விடத்துக்குக் காட்டும் உணர்ச்சித்திறன், பாம்பின் வாயில் அவ்வேளையில் இருந்த நோயாக்கிகள் ஆயன் நஞ்சுட்டவின் கடுமையைப் பாதிக்கும் காரணிகளாம். விடத்துக்கு, விட எதிரிகள் இருக்கவேண்டும். வேறு வேண்டப்படும் நிலைமைகளாவன: ஆறுதல் எடுத்தலும் மனக்கட்டைக் குலையாது உறுதிப்படுத்துவதுமாம்.

### பாம்புக்கடி (கொட்டல்)

இது சிறப்பாக நாட்டுப் புறங்களிலும், பட்டினங்களிலும் இக் கெடுதி விளைவதுண்டு. நாட்டுப்புறத்துத் தொழில் முறைகள் (காடுவெட்டல், வயலாக்கல், தென்னந்

தோட்ட வேலைகள், வாழைத்தோட்ட வேலைகள், பயிர்ச் செய்கை, வெளிச்சமில்லாது இரவில் உலாவுதல், பாது காப்பில்லா இடங்களிற் படுத்தல், வளவுகள் இருப்பிடங்கள் துப்பரவு செய்யாது விடல், பாம்புக்கடி நிகழ்வதற்கு வாசியாகும். இலங்கையில் இடத்துக்கு இடம் கடிபட்ட வரின் எண்ணிக்கையும் சாலீதமும் வேறுபடும். இலங்கையில் பல பகுதிகள் பாம்புக் குடியிருப்புக்கு வாய்ப்பானவையாம் இலங்கையில் நிகழ்ந்த பிரளை வெள்ளத்தாக்கத்தின் பின் காட்டு மரங்களில் கயிறுகள் போல்சிக்கிச் செத்துண்ட பாம்புகளின் தொகை ஏராளம். செட்டிகுளக் காடுகளில் ஒருகாலும் காணமுடியாக் காட்சியாகும். வன்னிப் பகுதியில் காட்டை வெட்டிக் களனியாக்கும் பொழுது இயந் திர இழுவைகளிற் சாகும் பாம்புகளின் எண்ணிக்கையும் இனங்களும் பலவாகக் கண்டேன்.

மிகுதியான கடிகள் பக்க இறுதிகளில் சிறப்பாக முழுங்காலுக்கு கீழாக (நடக்கும் பொழுதும், மிதிக்கும் பொழுதும்) பின்னர் முன்கையிலும் கால்களிலுமாம் (அரிவி வெட்டும் பொழுதும், புத்துக்குள் கை வைப்பதாலும், கைகளால் தென்னைமரம், வாழை ஆயன் துப்பரவாகக் கப்படும் வேளையிலுமாம்) நித்திரையில் இருப்பவரைக் கடிப்பது அடிக்கடி நிகழும். முகத்தில் கடிபட்டோரும் உண்டு. பாம்புகள் வேண்டுமென்று கொட்டுவதில்லை. பல வழியிலிருந்து விலகிச் செல்வன. தமக்குக் கெடுதிவிளைப்பாரோ என்ற பயத்தில் தான் அவை பெரும் பாலும் கொட்டும். மிதிக்கும் பொழுதும், தொடும்பொழுதும் பலர் ஏற்ற பாதுகாப்பு கால்களுக்கு இடாமல் சில தொழில்களில் ஈடுபடுவதாலும் இரவுவேளையில் வெளிச்சிலில்லாது செல்வதாலும் நிகழும், பலருக்கு பகலி லும் பாம்பு கொட்டல் நிகழ்ந்திருக்கிறது.

மக்கள் பாம்புப் பிரதேசங்களில் பாம்புகளுக்கும் பாம்புக்கடிக்கும் மிகப் பயந்தவர். நஞ்சுட்டல் நிகழாத கடி

காயங்களிலிருந்து வடியும் குருதியைக் கண்டவுடனேயே நடங்கி, வியர்த்து பயத்தால் சோர்ந்து விடுவர். பாம்பால் கடிபட்டவர் சிலர் அப் பாம்பைக் கொன்று மருத்துவருக் குக் காட்டுவர். பல பாம்புகள் கடித்தபின் ஒரேயோட்டம் (பீதியடைந்து) எடுத்துத் தப்பிச் சென்றுவிடும். கொம் பேறு மூக்கன் உடனேயே மரத்தில் ஏறி விடு மெனச் சொல்வர்.

### கவ்விப் பற்களின் கடிகள்

இது நோயின் இனத்தை சில வேளைகளில் தெரிவிக் கும். எலப்பிழகள், புடையன்கள், குழிப்புடையன்கள் ஒரு இடைத்தடையிராது கடிப்பின் 2 நல்ல கடிகாயங்களை உண்டாக்கும். இவை 2/ அங்குல 1 அங்குல இடையிட்டிருக்கும். சில வேளைகளில் கடி மெல்லிய கடியாயிருக்கும். இது சரி நேராகக் கடியாதபடியாலும் அல்லது சிலை உடையனி தடையீடு செய்வதாலாம். நோல் கிழிப்பட்டிருக்கும் அல்லது தீறுஷ்டிருக்கும். ஒருவரிசை பற்கடி அடையாளங்களிருப்பின் கடித்த பாம்பு நங்கூப் பாம்பு என முடிவு செய்யலாம். ஆனால் இவை தொற்றுயிரிகளால் கெடுதி விளையக்கூடும்.

பாம்புகள் அடிக்கடி விடத்தையுட்புகுத்தாது கடிப்பன வென்பதை மனதில் எப்போதும் வைத்திருக்கவும்.

### விடங்கள்

முக்கிய மருந்தியல் விளைவுகள் நரம்புத் தொட்சின் களாலும் குருதித் தொட்சின்களாலுமாம், சில இவ்விரண்டு பதார்த்தங்களில் ஒன்றை உட்செலுத்தும். பல இவ்விரண்டின் கலவையை உட்செலுத்தும். எலப்பிழகள் பெருமளவில் நரம்புத் தொட்சின்களை உட்செலுத்தும். புடையன்கள் குருதித் தொட்சின்களை உட்செலுத்தும். (கிழு கிழுப்பாம்பு இதற்கு விலக்கு) ஆகவே இலங்கைப் பாம்பு

UNIVERSAL LIBRARY SERVICE

KANTHARMADAM - JAFFNA

Acc. No.... 471:2.....

களைப் பற்றிக் கட்டாயமான அறிவு வேண்டும். படங்களைக் கொண்டும் எழுத்து விபரிப்புக்களைக் கொண்டும் பாம்புகளின் அடையாளம் கண்டு பிடிப்பது பிழையாகும்.

### நரம்புத் தொட்சின்களின் விளைவுகள்

விரைவில் நிகழும். சிறப்பாக மண்டை நரம்புகளின்தும் நெஞ்சறை நரம்புகளின்தும் தசை நரம்புச் சந்திகள் தாக் கப்படும். மூச்சுமையம் முதலாவதாகப் பாதிக்கப்பட்டு பரவியிசலடையும். தன்னியக்க நரம்புத்தொகுதி விளைவுகள் பெரும்பாலும் உண்டாகும். நடப்பதும் வில்லங்கமாகும்.

குருதித் தொட்சின்களின் விளைவு - மயிர்க்குழாய்க் குருதி வடிதல், குருதியிழிசல். குருதிவாரியம் அல்லது குருதியிழிசலுடன் திரைப்பெதிர்ப்பும் நிகழும். எலப்பிமீ விடமேறவில் சா விரைவில் நிகழும். 1 - 3 நாட்களுள் புடையன் விடமேறவில் விரைவில் நிகழும் அல்லது ஒரு கிழமை அல்லது அதற்கு மேலாகவும் செல்லக்கூடும்.

கடற்பாம்புகளில் - நரம்புத் தொட்சின்களும் குருதி திரள்ள எதிரிக் காரணிகளும் இருக்கக்கூடும். பிறிதொரு காரணி தசையைச் சேதம் செய்யும்.

இடத்து விளைவுகள் மிகவும் வேறுபடும்

இடத்து பரவல்

வீக்கம் குருதிவாரி நரம்பு ஊறுநீர் தசை பொக்களம் தொட்சின்

நாகபாம்பு	+	+	+	++	-
-----------	---	---	---	----	---

கட்டுவிரியன்	-	-	+++	-	-
--------------	---	---	-----	---	---

நசலின்					
--------	--	--	--	--	--

புடையன்	++	++	++	+++	-
---------	----	----	----	-----	---

அரிவாட்செதின்					
---------------	--	--	--	--	--

புடையன்	++	++	+	+++	-
---------	----	----	---	-----	---

குழிப்புடையன்	++	+++	-	-	-
---------------	----	-----	---	---	---

கடற்பாம்பு	--	--	++	++	+++
------------	----	----	----	----	-----

குறிகளையும் அறிகுறிகளையும் மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.

### உடனடி நிகழ்படிநிலை

இவர்கள் பீதியால் (தமக்கு சா கட்டாயமாக நிகழும் எனும் பீதி) ஒரு நரம்புத் துளக்குநிலையடைவர். உணர்ச்சி யும் அறிவுமிருக்கும். இதனுடன் வியர்வை விரைநாடியா யும், நீலவாதை, தளமுச்ச ஆயனவுமிருக்கும். பக்க இறுதிகள் (கை, கால்) குளிர்ந்தும் விரைத்துமிருக்கும். இவை உடனடியாகத் தோன்றுவன. விடம் குலைகின்ற விளைவுகள் (நச்சநிலை திருந்தல்) பொதுவாக  $\frac{1}{2}$  ஓரை மட்டிலெட்டுக் கும். இந்த மனப்பெயர்வுக் குறிகள் திடீரென ஒரு நீர் உள்ளேற்றலால் தீர்வு பெறும்.

பின்னர் எதிர்விடலூட்டல் நிகழும்பொழுது புடையன் கடியா அல்லது நாகபாம்புக் கடியா எனவும் விளைவுகளை கடியிடத்துத் தாக்க விளைவுகளா அல்லது பரவல் விளைவுகளா எனவும் வேறுபடுத்த முடியும். (சில நாடுகளில்) ஒவ்வொரு வகைப் பாம்பின் விடத்திற்கும் அதற்கு தனித் திறன் முறையில் அதை முறிக்கும் விடவேதிரியன்டு. (இலங்கையில் ஒரு கலப்பு (பல்வலு)ப் பாம்பு விடவேதிரிச் சீரத்தைப் பயன்படுத்தப்படும். இது பம்பாயிலுள்ள கங்கின் நிறுவனத்தாரால் தயாரிப்புச் செய்யப்படும். இதில் இந்தியாவில் பொதுவாகக் காணப்படும் நாள்கு விடப்பாம்பு களின் விடக் கலவையைக் கொண்டு குதிரைகளுக்கு அதி ஏமவளிம்புச் செய்தபின் இக் குதிரைகளின் சீரத்தைத் தயாரிப்பர். இந்த நச்சுப் பாம்புகளாவன செட்டிநாகம், கட்டுவிரியன், றசலின் புடையன் அரிவாட்செதின் புடையன் ஆயன்).

அறிகுறிகளை நாகபாம்பில் நரம்புத் தொட்சின் விளைவுகளைன்றும் புடையன்களில் குருதியிழிசலெனவும் குருதிவாரி

யெனவும் பாகுபடுத்தல் உண்மையிற் சரியில்லை. ஏனெனில் இருவகை அறிகுறிகளும் ஒரு பாம்பின் கடியால் நிகழுக்கூடும். ஆனால் இக்குறிகளுள் ஒருவகைத் தொகுதியானது மேம்பட்டிருக்கும்.

### நாகபாம்புக் கடி (தீண்டல்)

முதலாவது அறிகுறியானது கடியிடத்தில் நோவுண்டா கும். இது 10 நாட்சளுக்கு நிலைக்கும். பின்ததல் வாதை யுண்டாகின் இந்நாட்கள் நீடிக்கும். பின்னர் வீக்கமுண்டா கும். புடையன் கடியில் நிசந்திவது போலன்று படிப்படியாகக் கூடி 24 ஒரைகளுள் உச்ச வீக்கத்தையடையும். கொப்புளங்கள் (சீர் அல்லது குருதிவடிவும்) தோன்றும். கடியிடத்தில் ஒருநீலநிறமாற்றமும் தோன்றும். மிக இளம் படுகாலக் குறிகளாவன குருதியை வாந்தித்தல், நேர்குடல் குருதி வடிதலாம். இவை ஓர் ஒரைக்குள் நிகழும். பின்னர் கடும் ஊறுநீர் போதல் இதையடுத்து நரம்புத் தொகுதி களின் குறிகள் தோன்றும். தூக்கநிலை, கண்மடல் தொய்தல், விழுங்குவதற்கு வில்லங்கம், வாயைத்திறப்பதற்கும் உதடுகளை அசைப்பதற்கும் வில்லங்கம் உண்டாகும். இவை கடியின் பின் 3-4 மணிகளுக்குப் பின்னர் நிகழும். இன்னம் பிந்தி பரவல் பாரிசை உண்டாகும். தசை சிறைகளில் தெறிவினைகள் அற்றுப்போம். இறுதியில் மூச்சத் தசைகளுக்குப் பாரிசை உண்டாகும். கை, காலைப் பொறுத்தமட்டில் பாரிசை உண்டாவதில்லை.

நாகபாம்பு நஞ்சுட்டலானது. நரம்புத் தொட்சிக்குறி கள் ஓர் ஒரைக்குட் தொடங்கி விரைவில் மூச்ச வழுவ வில் முடியின் இது கடுமையான நஞ்சுட்டலெனக் கருதப்படும். துளக்கும் கடுமையாகவிருக்கும். குருதிச் சுற்றேட்ட விளைவுகளாவன: குருதியமுக்க விழுக்காடு, விரை நாடித் துடிப்பு, மி. இ. வ. (E. C. G.) ஆனது வலது இதயப் பதிவு களில் அற்ப அலை மாற்றங்களைக் காட்டும். காய்ச்சல்

உண்டாகும்; சீரம்பிலிருப்பின் மயர்த்தப்படும். கூர்ப்பான ஊறுநீர் வழுவல் உண்டாகும். சாவர்னது விரைவில் 2-4 ஒரைகளில் நிகழும். (சா வீதம் 2 - 4%)

### கட்டுவிரியன் கடி

கட்டுவிரியன் கடியினால் தோன்றும் அறிகுறிகள்: நாக பாம்புக் கடிக்குப்பின் உண்டாகும் அறிகுறிகள் போன்ற தாகும். வயிற்று நோ, இதன் ஒரு சிறப்புக் குறியாகும். கடியிடத்து வீக்கம் உடனே பொதுவாகக் காணப்படுவ தில்லை.

### புடையன் கடி

பெரும்பாலும் இலங்கையில் நிகழும் பாம்புக் கடி புடையன்களாலாம்: நாகபாம்புக்கடி குறைவாம். 5 புடையன் கடிக்கு ஒரு நாகத்தின் கடியாம். ஆகவே நாகத்தின் கடி மிகக் குறைவாம். நாகபாம்புக் கடியில் நிகழ் அதே மனோநிலை காணப்படும். கடி காயத்திலிருந்து இடையருத குருதியறல் (வடிதல்) காணப்படும். இதன்பின் இடக்குறி கள் தோன்றும். வீக்கமானது அரை ஒரைக்குள் தோன்றும். 12 ஒரைகளுக்குள் உச்ச வளவடையும். வீக்கம் பல நாட்களுக்கு நிலைக்கும்: வழிவந்த தொற்றும் உண்டாகும். தீர்வு முறையாகத் தேவையற்ற வெட்டுக் கீறல்களும் தொற்றுறும். கொப்பளங்களும் தோன்றும். இவை குருதி நிறம் அல்லது சீரவகையாகக் கூடும். பின்ததல் நிகழா விழின் பாம்புக் கடிக்குப்பின் நோவானது இரண்டு கிழமை களுக்கு மேலாக நிலைப்பதில்லை. கொப்புளங்களுக்கு யாது மொரு தீர்வு செய்யாது விட்டுவிழின் அவை இருகிழமை களுக்குப் பின் சீரடையும். இன்னும் இரு கிழமைகளுக்குப் பின் உலர்ந்துவிடும்.

## புடையன கடியால் நிகழும் உடற்றிருகுதி மாற்றங்கள்

புடையனின் இனத்தைப் பொறுத்து வேறுபடும். புடையனின் கடியில் (நசல் புடையன்) இதயகலன் தொட்சின், குருதியிழிசல், ஊறுநீர்த் தொட்சின், நரம்புத் தொட்சின் விளைவுகள் தோன்றும். (அமெரிக்கா 'கறகற'ப் பாம்பு இருற்றின் பாம்பு போன்றது) நரம்புத் தொட்சின் விளைவுகள் (நாகம்) எலப்பிடை வகையில் மட்டுமல்லாமற் புடையன்களின் கடியாலும் தோன்றும். பரவல் அறிகுறி களாவன: கடும் ஊறுநீர்ஷிடல், குருதித் துப்பல், சில வேளைகளில் குருதி வாந்திப்பு ஆயனவாம். நோயாளி வெளிறி, துளக்கு நிலையை அடைவர், விரை நாடித்துடிப்பு, குறை குருதி அழுக்கம், தளமுச்ச ஷிடல், கண் அசைவுகள் நலியும் கண் மடல்களைத் திறக்க முடியாத நிலை, தாடைக் தசைகள் நவிவுறும். தொண்டை, முச்சத் தசைகளின் பாறி சையும் தோன்றும். ஊறுநீராக்கம் குறைந்து, பின் முற்றுன ஊறு நீராக்கம் நிகழாநிலை சில நாட்களில் நிகழும். சாவா னது நாகத்தின் கடிபோன்றனர், விரைவில் உண்டாகாது 2-3 நாட்கள் எடுக்கும். நாகபாம்புக் கடிக்குப்பின் சா 5 ஒரைகள் மட்டில் நிகழும் புடையனை ஏற்பட்ட நரம்புத் தொகுதிக் குறிகள் 24 ஒரைகளில் திருந்தும். 3-4 நாட்களில் முற்றுகத் திருந்திவிடும்.

## குழிப்புடையன்கள்

இது இறசல் புடையன் கடி விளைவுகள் போன்றது. சிறப்பாக குருதி வடிதல் விளைவுகள் காணப்படும். குருதித் துப்பல், முரசுக்குருதி வடிதல், கன்று காயங்கள் ஆதியன தோன்றும். துளக்கு நிலை 4-5 ஒரைகளுள் உண்டாகும். 24 ஒரைகளுள் மாறும். குருதி வடிதல் ஒரு சிழமையுள் மாறும். குருதி கட்டியாதற் பிழைகள் 2-3 சிழமைகளுக்கு நிலைக்கக்கூடும்.

## கடற்பாம்புக் கடி

கடியிடத்துக் குறிகளில்லை. கடியண்ட 25% ஆட்களில் மட்டும்தான் பரவல் நஞ்சுட்டற் குறிகளுண்டு. முதலாவது அறிகுறியானது தசை நோவாகும். இது கடிக்குப் பின் 1-1 ஒரைக்குப்பின் தொன்றும். கழுத்தையோ முண்டத் தையோ அசைக்கவே முடியாது. கை கால்களை மடக்கவே முடியாது. சில ஒரைகளுக்குப் பின் ஊறுநீர் கருநிறமடையும். (தசைகுளோபினாலுயா)

கடும் நஞ்சுட்டவில் இது விரைவில் உண்டாகி. முச்ச வழுவவில் முடிவடையும். (கடியின்பின் 12-24 ஒரைக்குள்) கண்மடல்கள் தொய்யும். கண்மணிகள் அகட்டல்வடையும். தசைத் தொட்சின் விளைவுகள் நீடிய காலத்துக்கு (பல மாதங்கள் மட்டில்) நிலைக்கும்.

## தீர்வு

மருத்துவன் ஓவ்வொரு கடிபட்டவரைப் பொறுத்த மட்டில் கீழ்த்தருவனவற்றைப் பற்றி திடப்படுத்த வேண்டும்.

1. நச்சுப் பாம்புதான கடித்தது? எந்த வகைப் பாம்பு கடித்தது? நோயாளிக்கு கடியிடத்தில் மட்டும்தான் விளைவுகள் உண்டா? அல்லது உடற்றெருகுதிகள் பாதிக் கப்பட்டனவா? அவன் விடலூட்டவின் வகையையும், அதன் உரத்தையும் மதிப்பீடு செய்யவேண்டும்.

நோயாளியுடன், சில சமயங்களில் கொட்டின பாம்பின் செத்த உடலத்தையும் கொண்டுவருவார். அல்லது கடித்து விட்டு ஒடின பாம்பையும் கண்டிருப்பார். பெர்து வாக மக்கள் நாகம், புடையன், கொம்பேறுமுக்கன் ஆய பாம்புகளின் சிறப்பியல்புகளையறிவார். வைத்தியனும் அறிந்திருக்க வேண்டும். கலாந்தி நிக்கலஸ் என்னும் ஆங்கில ஆசிரியன் எங்கள் மாணவர் காலத்தில் ஓவ்வொரு பாம்

பையும் திட்டப்படுத்தக் கற்பித்தார். (இவரின் பெரும் நூலாவது - அயனுந்ததேச ஊட்டவளம் Tropical Nutrition). செத்த பாம்பைச் சோதிக்கும் பொழுது ஏற்ற தற்பாதுகாப்பு முறைகளுடன் சோதிக்க வேண்டும். கையில் காயங்களிருப்பின் விடத்தொற்று நிகழுக்கூடும். இவரின் குறிப்புக்களிலிருந்து தான் இவ்வியலின் சில பகுதிகள் வரையப்பட்டது.

### புடையன், நாகம் தீண்டலில். (விடம் ஊட்டப்பட்டிருந்தால்)

கடியிடத்து வீக்கமும் நோவும் தோன்றும். இது மிக முக்கிய குறியாகும். புடையன் தீண்டலில் இது தோன்ற விடின் உடல் விடமுட்டலைத் தவிர்க்க முடியும். ஏனெனில் புடையன் தீண்டலில் சில நிமிடங்களுள் வீக்கம் உண்டு. வீக்கத்தினளவும் விடத்தின் அளவைப் பொறுத்திருக்கும். கால் அடிவிரல் கடிகளுக்குப் பின்பு முழந்தாளுக்கு உயர வாக வீக்கம் காணப்படின் உடல் நஞ்சுட்டல் உண்டாக்கக்கூடுமெனக் கருதவும். நாகத்தின் கடிக்குப்பின் வீக்கம் மெதுவாக உண்டாகும், (1 - 2 ஓரைகள் செல்லும்)

கடற்பாம்புக் கடிகளுக்குப்பின்னும், கட்டுவிரியன் கடிக்குப் பின்னும் வீக்கம் பொதுவாகக் காணப்படுவதில்லை.

### கடியிடத்துப் பின்றுவுள்ள

புடையன் கடிகளுக்குப் பின் உண்டாகும். நாகத்தின் கடிக்குப்பின் ஒரு கிழமை மட்டில் சுணங்கி நிகழும். உடற் றெருகுதி நஞ்சுட்டலும் பாம்பைப் பொறுத்து வேறுபடும்.

1. கண்மடல் தொய்தல் - நாகத்தின் கடிக்குப் பின் மிக ஓள்ம்பட்டு காலக்கூறில் தோன்றும் நரம்புத்தொட்டி னின் குறியாம். இதைத் தொடர்ந்து பாறுகைகள்

நிகழும். தொண்டை, விலாவிடை, பிரிமென்றகடு ஆய தசைகளில் பாறுளைக்கள் நிகழும்.

2. குருதித்துப்பஸ் - இது புடையன் கடியில் நிகழ் மிகத் தொடக்கக் குறியாம். (கடியின் பின் 15 நிமிடங்களுக்கு நிகழக்கூடும். 1 - 3 ஒளரைகளுள் குருதி திரளா நிலைமை உண்டாகும்). கடும் நோயாளில் துளக்கும் தோன்றும்.
3. தசைநோ - சிறப்பாக கடற்பாம்புக் கடிகளில் நிகழும். கை, கால், கழுத்து ஆய பகுதிகளையசைத்தல், நோவைத் தரும்.

குருதிவாரி நிலைமைகள், நரம்புத்தொட்சின் நிலைமைகளிலிருந்து முழுத் திருத்தம் விரைவில் நிகழ்ந்து சில நாட்களில் முற்றிருக்கும்.

### ஹட்டிதல்

பாம்புத் தீண்டற் காயங்களுடன் வருபவரில் 100க்கு 50 பேர் சொற்ப அளவில் அல்லது நஞ்சுட்டல் இல்லாமலே வருவார். ஆக 25 நபர்கள் தான் கடும் உடற்றெருகுதி நஞ்சுட்டல் நிலைமையைக் காட்டுவார். இந்தத் தொகுப்பி னர் தான் தனித்திறன் அல்லது பொலிவலு விடத் தீர்வில் நன்மையடைவார்.

ஆகவே சாராக மருத்துவர் கீழ்வருவனவற்றைப் பற்றித் திட்டப்படுத்த வேண்டும்.

1. பொருப்படுத்தக்கூடியளவுக்கு விடம் உள்ளேற்றப் பட்டதா?
2. உடற்றெருகுதிகளின் நஞ்சுட்டல் நிலைமையுண்டா? (இது தான் விட எதிர்ப்புத் தீர்ப்புக்கு ஒரேயொரு முன் வேண்டற் குறியாகும்.)

- 3: இந்த உடற்றெருகுதிகளின் நஞ்சுட்டவின் நிலைமை எவ்வளவு கடுமையானது? இது முன்கூறப்பட்ட அறிகுறி களிலிருந்தும் குறிகளிலிருந்தும் அறிய முடியும்.
4. புடையன்களில் குருதித்துப்பல், குருதி கட்டியாகாத நிலை, கடுமையாக இருமப்பண்ணி துப்பச் செய்ய வேண்டும்.
5. நாக வகை கண்மடல் தொய்வு
6. கடற்பாம்பு - தசைநோ, தசைகுளோபினூறுயா

பெரும்பாலும் பாம்புகடி நோயாளர் பினிதீர் மனையை வந்து சேரப் பல ஒரைகள் கழியும். இக் கால எல்லைக்குள் நோயாளியின் நிலைமையையும் கடிகாயத்தின் நிலைமையையும் மதிப்பிடலாம். விடளதிரித் தீர்வு முறையின் தேவைப் பாட்டையும் மதிப்பிடலாம். மிக அருமையாகத்தான் கடி நிகழ்ந்த உடனேயே (1 - 2 ஒரைகளுள்) கடிபட்டவர் பினிதீர் மனைக்குச் சேர்க்கப்படுவர். இவர்களை முதல் சில ஒரைகளுக்கு ஒயாத கண்காணிப்புச் செய்யவேண்டும் (இளம் படு குறிகளுக்காகவாம்). இவர்கள் 12 ஒரைகளுள் மேலும் யாதுமொரு குறியைக் காட்டாராகின் அவர்களை வீடு செல்லவும் விடலாம்.

குருதித்துப்பலும், குருதியுறையாத தசைகளையும் முக்கிய குறிகளாம். மட்டான உடல் நஞ்சுட்ட நிலைமையில் பல ஒரைகள் கழிந்தாலொழிய இக்குறி தோன்றுது.

7. கடி அடையாளங்களைக் கொண்டு ஓரளவுக்குப் பாம்பின் வகையையும் திட்டப்படுத்தலாம். இவை முன்னர் கூறப்பட்டது.

(நாட்டுப் பாம்பு விடவைத்தியர் (ஆயுர் வேத) இப் பற்கடியைப் பார்த்து பற்களை, காளி, காளாத்திரி, நீரி, நீலர்த்திரி என வகுப்பர்)

ஊட்றிவதற்கு பேராசிரியர் ஏ. ஏ. நீட் (இலிவபூல் அயனமண்டல மருத்துவக் கல்லூரி) ஒரு பயணபடு அடவணையை உதவியிருக்கிறார்.

### பாம்பால் கடிபட்ட 100 ஆட்களில் - பாம்பின் வகைகள் மற்றும் விபரங்கள்

**நஞ்சுட்டல் எலம்பிங் கவப்பர் கடற்பாம்பு**  
(ஆலம்) (புகடயன்)

I. இல்லை 50% 30% 75%

II. கடியிடத்தில் நாகம்: வீக்கம் 30%. இல்லை மட்டும் வீக்கம் பின்பு 35%. பின்த தல் ஏ ணைய எல பி டி எ களில் இடத்து விளைவுகளும் உண்டு.

III. உடற் ரெகுதிகள் 15% 40% 25%  
இடத்து நரம்புத் குருதித் தசை விளைவுகளு தொட்சிகள் தொட்சி தொட்சி டன் அல்லது கண் மடற் குருதித் தசை இல்லாது ரெய்வு பின் துப்பல் அசைவு னர் நாக்கு ஏணைய குருதி நோக்கல் தொண்டை வடிதல் பாறிசை துளக்கு தசை பாறிசை தொடர்ந்து குருதி கட்டி குளோ முச்சு பரவல் யாகாத பினாறு பாறிசை. நிலை. நீரும் அதி கல்சிக் குருதினம்.



நல்ல பாம்பின் வாயமெப்பும் கூடுதல்  
 கீழ்ப்புறத்தோற்றமும் குடிபங்களே



நல்ல பாம்பின் மேல்புறத் தோற்றம்.  
‘ஸ்பெக்டகிள்’ அடையாளம் காணப்படுகிறது.

### புடையன்கள் (வெப்பர்கள்)

1. அழற்புடையன் - கடிக்குப்பின் கடும் எரிவு நோதோன்றும்.
2. இரத்தப்புடையன் - செந்நிறம், குருதிதுப்பல், வாந்திநிகழ்வதால்.
3. ஊதுவிரியன் - முழு உடலும் விரைவில் வீங்குவதால்.
4. எட்டடிவிரியன் - கடிபட்டபின் எட்டடிக்குள் கடிபட்டவர் இறப்பார். எட்டுவரி விரியன் - எட்டு வரிகள் உடலில் வட்டமாக இருப்பதால்.
5. கட்டுவிரியன் - மூட்டுக்கள் அசையாது கட்டுப்படும்.
6. கழுதைவிரியன் - மெதுவாக அசையும். பெரியதும் கருநிறமுடையது. அவ்வளவு ஒரு நச்சப்பாம்பஸ்ல்.
7. புல்விரியன் - புற்றரைகளிலுள்.
8. பெருவிரியன் அல்லது கண்ணூடிப்புடையன் - இது மிகவும் கொல்லிப் பாம்பாம்.
9. சங்கிலிப் புடையன்.
10. செந்தலை விரியன் - தலை சிவப்பாகும். மிகவும் ஓர் ஆட்கொல்லியாகும். கண்ணூடிப்புடையன் தான் இறசல் என்பவர் விபரித்த புடையனும்.

கிறேயிற்று என்னும் எலப்பிஹப் பாம்பு வகையைச் சேர்ந்தவை கட்டுவிரியன். ஒரு நரம்புத் தொட்சிக் கிறேயிற்று வகையைச் சேர்ந்த பாம்பாகக் கூடும்.

**நாகம் : செட்டிநாகம்**

**பறைநாகம்**

**சீடம் நும்பு நாகம் (ஆபிரிக்காவில்)**

எட்டுவிரியன் ஒரு எலப்பிடைக்கப் பாம்பாகக் கூடும். நம் முன்னேர் பாம்புகளுக்குப் பயந்து வாழ்ந்தவர்களாகில் மேலும் அவற்றின் தலை, பற்கள், செதிள் அமைப்பு ஆய வற்றை சோதித்திரார்.

## தீர்வு முதலுதவி

‘கொட்டப்பட்டவரால் அல்லது இவரின் கூட்டாக களால், வைத்தியத் தீர்வு பெறமுண்ணர் எடுக்கப்படும் முறை களென அச் சொல்லுக்கு வரையிலக்கணம் (நீட்ட) கூறப்படும். இது வைத்தியத் தீர்வு முறையல்ல. இம்முதலுதவி முறைகள் கெடுதியை விளைவிக்காது குறுகியனவும் காலத்து எளிதில் செய்யக் கூடியனவையாயிருக்க வேண்டும். கடிபட்டவருக்கு நன்மையளிக்க வேண்டும். சில முறைகள் விரலில் கடிபட்டால் உடனே விரலையகற்றல் உடனடியாகச் செய்யக் கூடியனவல்ல. காயத்தைக் கீறி, நஞ்சையுறிஞ்சல் ஆயமுறைகள் நன்மையைத் தரா. வேறு நோய்க் கிருமி களால் கூடும் தொற்றுக்களையுண்டாக்கக் கூடும். கடிபட்ட வருக்கு மனத்தென்பு அளித்து உடனேயே கடிபட்ட பகுதிக்கு அசைக்க முடியாத நிலையை செய்ய வேண்டும். (அல்லது நச்சு விரைவில் பரவும்) கடிபட்டவர் பயந்து ஒடுவது நல்லதல்ல. நடக்கவும்படாது. கடிபட்ட இறுதி களுக்கு மட்டைகள் கட்டியபின் அவரைக் காவிச் செல்ல வேண்டும். இவை செய்ய நேரமெடுப்பின் அதைத் தவிர்த்து அவரை அசையாது செய்து உடனடியாக விரைவில் மிகக் கிட்டவிருக்கும் பினிதீர் மனைக்குக் கொண்டு செல்ல வேண்டும் (ஏற்றத் தீர்வு முறைகள் உள்ள நிலையத்துக்கு). காயத்தைக் கீறுவதால் கெடுதிதான் விளையக்கூடும்.

கடிபட்ட இடத்தைத் தூயசிலைத்துணியால் அல்லது கைக் குட்டையால் வரிந்த பின் ஒரு தீயதுணியால் போர்க்கவும் பின்னர் ஒரு திடமான திருக்கை (இறுக்கமாக திருக்குப் பதிலாக கைக்குட்டையை அல்லது புல்

லைப் பயன்படுத்துக. (கடிகாயத்துக்கு உயரவாக) இட்ட பின் காலை அசையாது மட்டையால் அல்லது தடிகளாற் செய்து பிள்ளைர் சுணக்கமின்றி பினிதீர்மனையை அடைய வும். பாம்பை அதன் கழுத்துக்கு இரண்டொரு விளாசல் களால் கொன்றபின், அதன் வாலில் பிடித்துத் தூக்கிக் கொண்டு வைத்தியனுக்குக் காட்டவும். தலையில் தூக்கு வது கெடுதி விளைக்கும். இதனால் நற்பலனுண்டு என்று இறுதியில் சேர்க்கப்படும் அறிக்கைக் குறிப்புக்கள் புகரும்).

### தடுப்பு முறைகள் (பாம்புக் காடுகளுக்குச் செல்வோருக்கு)

1. பாதுகாப்புப் பாதப் 'முதைகளை' (பூற்ச) அணிய வேண்டும். (வெலிங்ரன் பூற்ச)
2. எப்பொழுதும் விட வெதிரியையும் (Antivenie) கோட்டிசோனையும் உடனே பாவிப்பதற்காகிய சிவிறி கள் ஆயவற்றுடன் செல்லவேண்டும். கடியிடத்தில் அரை மணிக்குள் வீக்கம் தோன்றின் உடனடியாக 50 க. ச. மீ. அன்றிலினையும் (விடவெதிரி) 100 மி.கி. கோட்டிசோனையும் தசையூடாகக் குற்றி யேயற்ற வேண்டும்.

திருகிணையிடுதல் சிலரின் கருத்தின்படி. பயன்தரக்கூடும் கடும் விடப்பாம்புக் கடியாயின் திருகிணை உடனடியாக இடல் விடம் உயரவேறுவதைத் தடுக்கக்கூடும். இதையிட்ட பின் அடிக்கடி (10 நிமிட இடைவேளைகளில்) சிறிதனவு தளர்த்திப் பின்னர் இறுக்கல் பலனைத் தரவும் கூடும். கடிபட்டவரின் மனத்தென்பையும் கூடும்.

### கடியிடத்துத் தீர்வு (திருகிணிட்டிருப்பின் இதையகற்ற வேண்டும்.)

1. கடிகாயத்தைக் கழுவவேண்டும். சிந்து எட்ட விடம் கழுவப்படும்.

2. கடியிடத்தை வெட்டிலையும் உறிஞ்சலையும் தனிரக்க வேண்டும்.
3. இரசாயனக் கரைசல்களால் ஒருவிதப் பயனில்லை.
4. ஐசுக்கடியால் குளிருட்டுவது விடம் உட்செறிதலைக் குறைக்குமெனப் பலர் கூறுவார்.

### நிலத்துப் பாம்புகள் ( ஊர்வன )

மீஸீதீர் மணையில் :

கடிபட்டவருக்கு மனத்தென்பை, ஊக்கம் முட்டும் வார்த்தைகளால் அளிக்க வேண்டும். ஒரு பயம்தீர் உள்ளேற்றலைச் (துவிவழித்த நிரேற்றல் இதற்குப் போதுமாம்) செய்தபின் நோயாளியை அவதானத்துடன் கண்காணிப்புச் செய்ய வேண்டும். முதற் சிறு ஒரை கணக்கு ஒவ்வொரு கூடுரைக்கும் அவரைச் சோதிக்க வேண்டும்.

கடிக்குப்பின் இரண்டு அல்லது மூன்று ஒரைகளுக்குக் கடியிடத்தில் வீக்கம் தோன்றுதாகின், புடையன், நாகம் கடிகளில் நஞ்சுட்டல் நிகழவில்லையென்பது அறியப்படும். 3% கடிபட்டவரில் வீக்கமுண்டாவதில்லை.

**தீப்பு:-** பீதியைத் தடுப்பதற்காக யாதுமொரு உள்ளேற்றமூலச் செய்யலாம். ( நீர், விற்றமின் )

12 ஒரைகளுக்குப் பின் அவர் வீடு செல்ல விடலாம்.

ஆ. வீக்கம் தோன்றின் ( 1 ) நோ நீக்கிகள் ( 2 ) பெதி மன் 100 மி.கி. ( 3 ) தற்தொனசத் உடற்றெருகுதிக் குறிகள் தோன்றுவிடின் வீடுசெல்ல விடலாம்

விட எதிரியைக் கொடுக்கத்தேவையில்லை. அது இடத்து நஞ்சுட்டலை தடுக்காது 6 ஒரைகளுக்கு மட்டும் உடற்றெருகுதிக்குறிகள் தோன்றுகின்றதோவென்று கண்காணிப்புச் செய்க. குருதி கடியாதற் சோதனைகளையும் செய்யமுடியும்.

உடற்கொருகுதிக் குறிகள் தோன்றின், விடவெதிரியைக் (அன்றிவிளின்) கொடுக்கவேண்டும். குருதியூறுநீரும் குருதி வாந்தி, குருதிலெடி தல் ஆய குறிகளாகும்.

### நாகபாம்பு நஞ்சுட்டல்

(எலப்பிழ) கண்மடற் தொய்தல் நாக்கு - தொண்டை; கழுத்து முண்டம் கால்கள் - பாறிசை என்பன குறிகளாம்.

### (பிணத்தலூடன்) இடத்து வீக்கம்

நாக அல்லது பொலிவலு விடளதிரி-100 மிலீ (10 அம் பூல்கள்). நாளமுடாகச் சோட்டல் இதை 5% குஞக் கோக் கோற்றேற்று ஏற்றலுடன் கொடுக்கலாம். சாரக நிலை மையில் தோற்றுமில்லாதாகின் மீண்டும் 2 ஒரைகளுக்குப் பின் 100 மிலீ. ஐ வழங்கலாம். கடிபட்டவர் வந்தவுடனேயே விட எதிரிக்கு உணர்ச்சிச் சோதனை செய்யவேண்டும். அல சைத் தோற்றுங்கள் உண்டாகில் அதிரனலீன், ஐதரகோட்டி சோன் ஆயவை கொடுக்க வேண்டும். விட எதிரியின் முழுப் பயனைப் பெறவேண்டின் 8 ஒரைகளுள் அதை வழங்க வேண்டும்.

குருதி கட்டியாதல் காலவளவையும் இடைக்கிடை கணிக்கப்படும் (1 மிலீ. குருதியை ஒரு ஆயவு குழாயில் 20 நிமிடங்களுக்கு விட்டபின் கட்டியாதற் தகைமையைச் சோதிக்க).

### தீர்வு முறைகள்

1. துளக்குக்கும் மடிவுக்கும் (Collapse) பிளாக்மா, குருதி வழங்கல், ஐதரகோட்டி சோன் 200 மி. கி.
2. ஒல்குஷாறுநீருயரவும் அல்லூறு நீருயரவும் உண்டாகின் நதோவென்று கவனித்தபின், இவை தோன்றும் சாடை களிருப்பின் மனிற்றேல் 20%. 200 க. சமீ. நாளமுடா

- கக் கொடுக்க. ஹறுநீர் வழுவல் தோன்றியிருப்பின் பரிவிரிய அல்லது குருதியூடிமுசல் செய்யவும்.
3. தொற்றுக்கு - நுண்ணுயிரெதிரிகளையும்.
  4. தற்றெனுச்ததொட்டையிட்டையும்.
  5. நோக்கனுக்கு நோ நீக்கியையும் வழங்கவும்.
  6. நாசியூடாக ஊட்டல் தேவைப்படக்கூடும்.
  7. முச்சுவில்லங்கமிருப்பின் வாதநாளிக்கு வாய்வைத்தல் செய்றகை ஆகியவற்றைக் கருத வேண்டும். முச்சுச் செய்கை வேண்டப்படும். அன்றில்னினை குளிர்ப்பெட்டி களிலும் பொதுச் சேமிப்பிலும் வைக்கலாம்.
  8. தொற்றுக்கனுக்கு நுண்ணுயிரெதிரி மருந் துகளை வழங்கவும்.

கடற்பாம்புக் கடிகளில் “ஜடிரேபின் சயஞே சின்ரச இலற்றிக் கோடா. ஐ சின்ரச - சிறிய மெல்லிய நீள மான பாம்பாம், நீலத்திறவுடவில் கரும்வளையங்களுண்டு. இலற்றிக்கோடா பெரிய பாம்பாம் செதிள் உடையது. நிறமுடைய செதிள்கள் உண்டு. கடியிடத்தில் நோவில்லாவிடின் இது கடற்பாம்புக் கடியில்லையெனக் கூறலாம்.

### தீவு - பொதுக் கவனிப்பு

1. ஒரைகளுக்குப் பின் தகைநோக்கள் தோன்றுதானின் உடற்றெருகுதி விளைவுகள் இல்லையென்று சொல்லலாம். (ஒரையாளரில் நச்சுநிலை தோன்றுவதில்லை.)
  2. கடற்பாம்பு நச்சின் உடற்றெருகுதீ நஞ்சுட்டற் குறிகளீரும்பீன்
- தகைவலிகளும், தகைகளை அசைக்கும் பொழுது நோவும், கடிநிகழ்ந்த பின் ½-1 ஒரைக்குப்பின் காணப்

படும். தசைகளுக்கு உறுத்தும் அமர் அசைவுகள் நோவையுண்டாக்கும். கடிக்கு 3-6 ஓரைகள் பின்னர் தசைகளோ பினாறுயா தொன்றும்.

**தீவு - கடற்பாம்புவிடத்தின் விடவெதிரியை** (அன்றிவீனிள்) நாளமுடாக 2-3 அம்பூல்களைக் கொடுக்கவும். கடும் நிலைகளில் 4-5 அம்பூல்களைக் கொடுக்கவும். (இவற்றை Common Wealth Laboratories, Melbourne இருந்து பெறலாம்.)

### அன்றிவீனிள் (விடவெதிரியை) வழங்கல்

பாம்புக்கடியற்றவர்களில் ஒருசிறு தொகையினருக்குத் தான் இது தேவைப்படும். அதுவும் உடற்றெருக்கி விளைவுகள் தொன்றும் பொழுது தான் வழங்க வேண்டும். வழங்கலுக்கு முன்-முதலாவதாக 0.2 மி. இலீ சீரத்தை தோல் கீழாக இடுக. அல் பாதுகாப்புத் தாக்கங்கள் விளையின் உணர்ச்சித் திறனை குறைக்க படிபடுத்தப்பட்ட எடைகளில் கொடுக்கவும். இது செய்ய முடியாதாகின் அன்றிவீனிளைக் கொடுக்கவேக்டாது.

நாளமுடாகச் சொட்டல் முதலில் நிமிடத்துக்கு 40 சொட்டுகள் அளவில் கொடுக்கவும். உணர்ச்சித்திறன் மாற்றங்கள் நிகழில் அதிரணலீன், இசுற்றமீன் எதிரிகள் கொண்டு தீர்க்கவும். பின்னர் சொட்டுவீத்ததை நிமிடத்துக்கு 150 சொட்டுகளாக 30 - 35 நிமிடங்களில் முழுவதையும் கொடுத்து முடிக்கவும்.

குழந்தைகளுக்கு சிறிய எடைகளில் விடவெதிரிதேவைப்படும்.

செரதுத் தீர்ப்பு முறைகள் முன்கூறப்பட்டன.

## சில தீர்வுக் குறிப்புக்கள்

தீர்வுபெற்ற 26 பாம்புக்கடியாளரின் குறிப்புக்கள்.

இவர்களிற் பெரும்பாலானேர் வேறு பாம்புக்கடி வைத் தியரைக் கண்ட பின்னர்தான் தீர்வுக்கு வந்தார்கள். ஆகவே மிகவும் தாமதித்து வந்தார்கள் நக்கக்குறிகள் தோன்றப் பினிதீர்மனைத் தீர்வை நாடினர். மிகுதியானவை ரசவிள் புடையினின் கடியாலாம், மிகவும் கெடுதியான விளைவு ஊறுநீர் வழுவலாம். (3 பேர்) மிகுதியானேர்க்குக் குருதி திரளாற் பிழைகள் இருந்தன. மிகுதியானேருக்கு அன்றிலீனினை தொடக்கத்தில் சில ஒரைகளுள் வழங்கப்பட்டது. பலருக்கு மேலும் ஒருக்கால் 24 ஒரைகளுக்குப் பின்னரும் கொடுக்கப்பட்டது. மிகுதியானேருக்கு அன்றிலீனின் பல ஒரைகள் கழிந்த பின்னும் நலனைச் செய்தது. பினியாளரில் மிகுதியானேர் 6 நாட்களுக்குப் பின் வீடு சென்றனர்.

ஒருவித உயிர்க்கெடுதி விளாவிக்கும் தாக்கங்கள் நிகழ வில்லை. நரம்பியல் மாற்றங்களுக்கிருக்கும் பொழுதுதான் விடவெதிரி கொடுக்கப்பட்டது. 9 பேருக்கு செந்திற ஊறு நீர்க் கழிவிருந்தது. காயத்திலிருந்து குருதி 5 பேருக்கு, குருதித்துப்பல் 3 பேருக்கும், முக்குக் குருதிவடிதல் ஒருவருக்கும் நிகழ்ந்தது.

இந்த 26 நபர்களில் 3 பேர் இறந்தனர்.

(1) ஊறுநீர் வழுவலால் - 1

(2) கடும் நஞ்சுட்டலால் - 2

## பாம்புக் கடியும் தீர்வும்

Dr. எஸ். யோகநாதன்

வவுனியாளில்

இந்தக் கட்டுரை 35 பாம்புக்கடி நோயாளரின் தீர்வைப் பற்றியது. 23 பேரில் நஞ்சுட்டற் குறிகள் இருந்தன, மூன்று பேர் இறந்தனர். மூன்றும் புடையன் கடியாலாம்.

இறந்தவரில் ஒருவர் கடிபட்டபின் 17 ஓரைகள் கழிந்த பின்னரும், இரண்டாவது இறந்தவர் கடிபட்டு மூன்று ஓரை களுள்ளும் (ஊறுநீர்வழுவலால்), மூன்றுவது 24 - 30 ஓரைகள் கழிந்த பின்னரும் (இவர் 2 மாதங்களுக்குக் கூர்ப்பு இதய வழுவலால்) இறந்தார். எஞ்சிய 20 பேர் ஒருவித கெடுதி விளைவுகள் தோன்றுது தீர்வு பெற்றனர்.

13 பேர் கால் அடிகளிலும், 4 கால்களிலும், 3 கணுக்கால்களிலும், 5 கைகளிலும், 1 முகத்திலும் கடிபட்டார்.

### கடற்பிராணிகளால் உண்டாகும் நன்றுட்டல்

நச்ச மீன்கள் - இது பசிபிக் சமுத்திரம், இந்து சமுத்திரம் ஆய இடங்களில் 'கோறல்' பாறைகளுள் உண்டு. கடியால் அல்லது கொட்டலால் மனிதன் பாதிக்கப்படுவான். வாய்க்குள் உள்ள சுரப்பிகளாலும் செட்டைகளில் உள்ள மூளைகளாலும் இது உண்டாகும்.

1. சுரப்பிகளால் விடம் சுரக்கும் மீன்கள் உண்டு. இவ்வகை மீன்களில் 100 இனங்களுண்டு. இவற்றிற்கு வலுயிக்க பற்களுண்டு. பல்லுக் கோறைகளால் நஞ்சு வரும். மனிதனில் தோன்றும் விளைவுகள் நரம்பு - இதய விளைவுகளாம்.

மூளை வகையில் செட்டைக்கூர்கள் முறிபட்டபின் காயமுறின் அழற்சி மாற்றங்கள் உண்டாகும்.

2. சினங்சியா - இவ்வின மீன்களில் மூளைக்கூர்கள் உண்டு. இது ஒரு தேன் மீனங்கும். இதிற் பல இனங்களுண்டு. பெரும் கரைவலையிழப்பில் இவ்வகையான மீன்களும், ஏணைய கெடுதி மீன்களும் இழுபடுவதைக் கிழக்கிலங்கைக் கடற்கரைகளிற் காணலாம்.
3. கோட்டும் திருக்கை வாலிகள் - மூல்லைத்திவுக் கடலோரத்தில் அதிகம். முதுகிலிருக்கும் மூளை இறப்பர் அணி

இல்லாப் பாதங்களைக் காய்ப்படுத்திக் கடும் நோவை யும், அழற்சியெயும் உண்டாக்கும். கடல் ஓரங்களில் நீரில் வாழும். இவற்றுள் சில மின்தாக்கம் செய்து, நரம்புப் பாறிசையுண்டாக்கும்.

நோவை 2%. புரோகேனை காயத்துக்குக் கீழ் இடு வதால் குணப்படுத்தலாம்.

4. வயிற்குறேட்டத்தை உண்டாக்கும் பல நச்க மீன்களும்;
5. பல சிப்பிகள் நச்கத்தன்மையுடையன. கடற்பெஞ்சி களும், பாசிகளும் தோலழற்சியை உண்டாக்கும்.
6. இன்னும் பல யெல்லி மீன்கள், நீலக்குடையன, பிசே லியா போன்றவை (கலவைக்கட்டிப் பெருள்களையும்) கோறல் இசுந்றமீண்டும் விடுதல் செய்யும். பூச்சிகள் ஆயன் தம் விடலுறுறல்களால் மனிதனைத் தாக்கும்,
7. கொட்டும் யெல்லி மீன்கள் (கடல் அனிமோன்கள்)

இதில் வடிவான உருவங்களுண்டு. இவை பெரும் பாலும் தனியனுக்கவாழும் பொலிப்புவகை அனிமோன் களாகும். சூரியகாந்திப் பூப்போல வடிவம் உடையன; அவற்றின் வாயைச் சுற்றி 100 க்கு மேலான (பூ இதழ் போன்ற) பரிசுக் கொம்புகள் உள். இவற்றின் இக் கொம்புகள் நிறைய எண்ணற்ற கொட்டும் கலங்கள் உள். இவற்றிற்கு அழகான மொட்டுச் சிறைப்பைக் கூண்டு. இவை கொட்டும் உறுப்புக்களாம். இதனுள் வெளிச்செலுத்தக்கூடிய நச்சுப் பொருளையடக்கிய உறை கள் உண்டு சிவப்பு செம்பச்சை ஊதா நிறமுடைய அனிமோன்கள் கடும் கொட்டிகளாம். இவற்றின் காயத்தால் காச்சலும் கனற்சியுமுண்டாகும்.

## 2. கடற் பஞ்சிகள்

இதற்கு ஊசிகளும் நச்சுச் சுரப்பிகளடங்கிய புன் பாதங்களுமூலா. ஊதாக் கடற் சிலவில், ஊசிகள் உள்ள இவை கொட்டின் நோவையும், நோக்கட்டிகளையும் உண்டாக்கும்.

## 3. கடற் பொஞ்சிகளில் சில இனங்கள் நோக்கொண்ட தோலமூற்சியை உண்டாக்கும்.

4. 3 - 4 பரிசுக் கொம்புடைய யெல்லி மீன்களில் பல சாதிகள் உள். மேற்கு, கிழக்கு இலங்கைக் கடற்கரை களில் சில மாதங்களில் இவற்றின் பெரிய யெல்லி மீன்களினதும் சடலங்கள் பெரும் தொகையில் காணப்படும்.

5. சில சிறிய வகை ஒக்ரேபுசினது (கணவாய்) வாயில் ஒரு உயிரி விடமுண்டு. இவை கடிப்பின் முச்சப்பர விழிசல் நிகழ்ந்து மடியவும்கூடும். இலங்கை மேற்குக் கரையோரக் கடற் பாறைகளில் பலவுள்.

## 6. புவியியல் கூரி

இது புவியியல் தோற்றங்கள் நிறத்தில் வரையப் பட்டிருக்கும். அழகானவை. ஆனால் விடம் நிறைந்த அம்பை எய்து, உயிர்க் கெடுதியை விளைவிக்கக்கூடும்.

நிலத்து சிற்றுயிர்ப் பிராணிகள், சிலந்திகள் ஆய வற்றின் கடியால் நிகழ் நஞ்சுட்டல்

## 7. தேள், நட்டுவக்காலி, கோடுக்கன், மட்டைத்தேள்.

தேளில் ஒருசோடி நச்சுச் சுரப்பிகள் வால் முடிவி லுண்டு. இது பாம்பின் விடம் போன்றதாம். ஆனால் அவ்வளவு தெட்சித் தன்மையுடையதல்ல.

வடமேற்கு ஆபிரிக்காவில் நச்சுப் பாம்புகளிலும் பார்க்க தேள்கனுக்குப் பயப்படுவர்.

**தீர்வு** - சிறு குழந்தைகளில், கடியிடத்தைக் கீறிப் பொற்றுசியம் மங்கனேஸ்றூப் கரைசலால் கழுவுதல் நன்று கொட்டின இடத்துக்கு பக்கமாக நோவ கேன், அதிரணலீன் ஆய மருந்துகளை உள்ளேற்ற வேண்டும் கடும் நஞ்சுட்டலுடைய தேள்கள் உள்ள நாடுகளில் தனித்திறன் தொட்சின் எதிரி களைக் கொடுப்பார்.

### 2. சிலந்திப் பூச்சிவகை

இவற்றிற்கு விடக் கவ்விப் பற்களுண்டு. மனித தோலைக் கடித்து விடத்தைச் செலுத்த முடியாதவை. எல்லாச் சிலந்திப் பூச்சிகளுக்கும், நச்சுச் சுரப்பிகள் உண்டு. இவற்றிற் சிலதான் மனிதனுக்குக் கெடுதியை விளைவிக்கும். மற்றயவை பூச்சி, இலையான்களைக் கொல் லும். இப் பொட்டுப்பூச்சிகளின் தொட்சின்கள் குருதி யிழிசவின்களையும் நரம்புத் தொட்சின்களையும் அடக்கி யிருக்கும். சில நாடுகளில் சிலந்திக் கடியால் இறந்திருக் கின்றனர். கடியிடத்தைப் பொற்றுசியமங்கனேஸ்றூப் கொண்ட கரைசலாற் கழுவுவும். சில நாடுகளில் இருக்கும் பொல்லாச் சிலந்திக் கடிகளுக்கு விடவெதிரிகளுண்டு. கல்சியம் குருக்கனேற்று உள்ளேற்றல்களும் தேவைப்படும்.

### 3. புலிமுகச் சிலந்தி

இது நரம்புத் தொட்சின்களையும் இசற்றமீன்களையும் குருதியிழிசவின்களையும் அடக்கியிருக்கும். உயிர்க்கெடுதி விளைவிக்கக்கடியவை. மரவீடுகளிலும் வீட்டுக் கூரைகளிலும் வசிக்கும் பெரும்பாலும் அது ஒழிவு மறைவில் இருக்கும் சிலந்தியாம். இது இலங்கையில் காணப்படும் சிலந்திகளுள், மனிதனைக் கடிக்கும் ஒரே

சிலந்தியாம். மற்றைய இனச் சிலந்திகள் மனிதனைக் கடித்ததை நான் கேள்வியால்நியவுமில்லை.

பல சாதிக் கொட்டும் ஏறும்புகளும், ஈக்களும், இலையான்களும், குளவிகளும் உள்.

இவைகளின் கொட்டலால் ஒருவர் இறந்ததை நானறி வேன். இப்பெண் பாதுகாப்பின்மைத் துளக்கால் ஒரு கடி ஏறும்பால் கடிபட்டவுடனேயே மடிந்தாள். காடுகளில் பம்பர இலையான்களின், குளவியினதும் தொல்லீகள் உண்டு. பம்பர இலையான்கள் ஒரு மாட்டை மொய்த்துத் தாக்கியதை கண்ணாற் கண்டேன்.

### எறும்பு வகைகள்

முச்சு, கொள்ளியெறும்பு, நெருப்பெறும்பு என்பவை உண்டு. ஆயிரிக்காலில் மிருகம் கொல்லி எறும்புகள் உண்டெனக் கூறுவர். கூட்டம் கூட்டமாக அணிவுகுத்துச் செல் லுமாம். இலங்கையில் மிகக் கெடுதி விலைவிக்கும் சிலந்தி களும், ஈக்களும், குளவிகளும், ஏறும்புகளும் இல்லையாம். மயிர்க்கொட்டிகளும் சில்லண்டுகளும் தோலழற்சியை உண்டாக்கும்.

### கொட்டும் தேனிலையான்கள்

இவற்றுள் பெரும்சாதி ஈக்கள் உண்டு. சீகிரி மலையில் மாலை வேளையில் தம் கூடுகளுக்குத் திரும்பும். ஈக்களால் கொட்டப்படாது பாதுகாப்பு எடுப்பதற்காக சில பாதுகாப் பிடங்கள் உள். இவை கொட்டி மனிதனுக்கு சாவையும் உண்டாக்கும்.

**தீர்வு :** அதிரணலீஸ் உள்ளேற்றல் உணர்ச்சியூட்டல் நிகழின் பாதுகாப்பின்மைத் துளக்கால் ஒருவர் இறக்கக் கூடும்.

**UNIVERSAL LIBRARY SERVICE**

KANTHARMADAM - JAFFNA

Acc. No.... 471.2.....

குளவிக் கொட்டல் - இதனால் கெடுதி விளைவுகள் உண்டாகும். இவ்வித இனங்களின் விடத்தில் இசுற்றமீன், அசுற்றைல்கோரீன், 5 ஜூதபெருட்சி திரிப்ரமீன் ஆயன் வேறுபடும் அளவிலுண்டு.

பாதுகாப்பின்மைத் துளக்கு உண்டாகி சாவும் நிகழ்கூடும். இவற்றின் தொட்சின்கள் குருதியிழிசிகளையும், நூபுத் தொட்சின்களையும் அடக்கியிருக்கவும் கூடும். அல்லெ (Allersig) துளக்கு 20 - 30 நிமிடங்களில் உண்டாகும் தேனீக்களில் பல வகையுண்டு குளவிகளிலும் பல இனங்களுண்டு. வீட்டுக் குளவிகளுடும் கட்டுப்பை. முத்தீரக் குளவியும் ஒரு கடும் குளவியாம். மிக அழகான கூடுகளை அமைக்கும்

### வசிப்பிட தடுப்பு முறைகள்

1. வளவுகள் துப்பரவாக இருக்கவேண்டும். கறையான் புற்றுக்கள் மற்றும் பாம்புகள் ஒழித்து வசிக்கக்கூடிய சூழ்நிலைகள் இல்லாததாக இருக்கவேண்டும். வீட்டுத் திண்ணைகளுக்குக் கீழ் குழியிடங்கள் சிறு 'குகைகள்' (தவளைக் குகைகள்) இருக்கவேகூடாது.
2. புற்தரைகளுள்ள நிலங்களாயின் வீட்டைச்சுற்றி 15-20 மாருக்கு புற்களையகற்றி பற்ளைக் கற்களிட்ட சுற்று நிலமும் பாதையுமிருக்கவேண்டும். பாம்புகள் இவ்வித தரையை விரும்பா மன்தரைகளிலும் புல்லுத் தரைகளிலும் அவை இலகுவில் நழுவி நெளிந்து ஓடமுடியும்:



சு

வ

உதி

த்த

உம்

தக

உண்ண  
மீன்  
யன்

கடு  
நர்  
ஒ  
அ  
ன  
நள்  
க்கும்

ஏ புற்  
ஏ குழ்  
ஏ டு த  
ககள்'

5-20

சுற்று  
வல்வித  
தரை  
டியும்:

