



រាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា
២០១៤

**អេពីដេមីសាស្ត្រនៃជំងឺគ្រុនពោះចៀន
នៅកម្ពុជា**

Epidemiology of Typhoid Fever in Cambodia

ហេង គឹមអ៊ិន

**និក្ខេបបទបណ្ឌិតវិទ្យាសាស្ត្រសុខាភិបាល
ឯកទេស វិទ្យាសាស្ត្រសុខាភិបាល**

**សាស្ត្រាចារ្យណែនាំ បណ្ឌិត វេជ្ជ.ហោ សុខឃី
សាស្ត្រាចារ្យណែនាំទេ បណ្ឌិតសភាចារ្យ សំ សោភាន់**

ភ្នំពេញ ២០១៥

មាតិកា

| | ទំព័រ |
|----------------------------------------------|-------|
| មាតិកា | i |
| បញ្ជីឈ្មោះតារាងនិងរូប | iv |
| ឧទ្ទិសស្នាដៃ | vi |
| សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ | vii |
| អំណះអំណាង | ix |
| អក្សរក្របខ័ណ្ឌ (ប្រើក្នុងនិក្ខេបបទនេះ) | x |
| មូលនិយមសង្ខេប | xi |
| Abstract | xii |
| សង្ខេបនិក្ខេបបទ | xiii |
| Summary | xvi |
| អារម្ភកថា | xix |

សេចក្តីផ្តើម

| | |
|-------------------------------------------------|---|
| ១-លំនាំបញ្ហានៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ..... | ១ |
| ២-ចំណោទបញ្ហានៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ..... | ៣ |
| ៣-គោលបំណងនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ..... | ៣ |
| ៤-ដែនកំណត់និងវិសាលភាពនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ..... | ៤ |
| ៥-វិធីសាស្ត្រស្រាវជ្រាវ..... | ៤ |
| ៦-សារប្រយោជន៍នៃការស្រាវជ្រាវ..... | ៥ |
| ៧-ចន្លោះសម្ព័ន្ធនៃការស្រាវជ្រាវ..... | ៦ |

ជំពូកទី១

ទ្រឹស្តីនានាស្តីពីជំងឺគ្រុនពោះវៀន

| | |
|--------------------------------------------|----|
| ១.១-និយមន័យនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន..... | ៧ |
| ១.២-ប្រវត្តិនៃការកកើតជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៨ |
| ១.៣-រោគសញ្ញាគ្លីនិកនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ១០ |
| ១.៣.១-រយៈពេលនៃការសំងំនៃជំងឺ | ១០ |
| ១.៣.២-រោគសញ្ញាគ្លីនិក..... | ១០ |
| ១.៤-អតិថេយ្យសាស្ត្រនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន..... | ១២ |
| ១.៤.១-ជម្រកមេរោគ | ១២ |
| ១.៤.២-សម្ព័ន្ធនៃជំងឺ | ១២ |
| ១.៤.៣-ការចម្លងជំងឺ | ១៣ |

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| ១.៤.៤-ការលេចឡើងនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន..... | ១៣ |
| ១.៥-រោគវិនិច្ឆ័យនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន..... | ១៥ |
| ១.៥.១-ផ្នែកលើរោគគ្លីនិកពិនិត្យគ្លីនិក..... | ១៥ |
| ១.៥.២-ការពិនិត្យអមគ្លីនិក..... | ១៧ |
| ១.៦-ការព្យាបាលជំងឺគ្រុនពោះវៀន..... | ២០ |
| ១.៦.១-ការគ្រប់គ្រងទូទៅ..... | ២០ |
| ១.៦.២-ការព្យាបាលឱសថប្រឆាំងនឹងពពួកមីក្រូប..... | ២១ |
| ១.៦.៣-ការគ្រប់គ្រងផលវិបាក..... | ២៤ |
| ១.៧-ការវិវឌ្ឍនៃការព្យាបាលនិងភាពស្មុំជាមួយឱសថច្រើនមុខ..... | ២៥ |
| ១.៨-ផលវិបាកនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន..... | ២៧ |
| ១.៨.១-ការប៉ះពាល់លើពោះវៀន..... | ២៧ |
| ១.៨.២-ការលេចចេញលើថ្លើមនិងប្រមាត់..... | ២៨ |
| ១.៨.៣-ការលេចចេញលើបេះដូងនិងសួត..... | ២៨ |
| ១.៨.៤-ការលេចចេញលើប្រព័ន្ធប្រសាទនិងចិត្តរោគ..... | ២៨ |
| ១.៨.៥-ការលេចចេញលើគ្រាប់ឈាម..... | ២៩ |
| ១.៨.៦-ការលេចចេញលើប្រដាប់បន្តពូជនិងប្រដាប់បញ្ចេញទឹកមុត..... | ២៩ |
| ១.៨.៧-ការលេចចេញលើសាច់ដុំនិងគ្រោងឆ្អឹង..... | ២៩ |
| ១.៨.៨-ការលេចចេញលើប្រព័ន្ធប្រសាទកណ្តាល..... | ២៩ |
| ១.៩-វិធានការការពារជំងឺ..... | ២៩ |
| ១.៩.១-សុវត្ថិភាពទឹក..... | ៣១ |
| ១.៩.២-សុវត្ថិភាពចំណីអាហារ..... | ៣១ |
| ១.៩.៣-អនាម័យ..... | ៣២ |
| ១.៩.៤-ការអប់រំសុខភាព..... | ៣២ |
| ១.៩.៥-ការផ្តល់វ៉ាក់សាំងបង្ការជំងឺ..... | ៣២ |
| ១.១០-ស្ថានភាពជំងឺគ្រុនពោះវៀននៅលើពិភពលោក..... | ៣៣ |

ជំពូកទី២

ជំងឺគ្រុនពោះវៀននៅកម្ពុជា

| | |
|------------------------------------------------------|----|
| ២.១-ការជ្រើសរើសសំណាកទៅតាមទីតាំងនៃការស្រាវជ្រាវ..... | ៣៨ |
| ២.២-ការបែងចែកតាមក្រុមអាយុនៃការកើតជំងឺគិតជាភាគរយ..... | ៤០ |
| ២.៣-ការបែងចែកតាមភេទនិងភាគរយ..... | ៤១ |
| ២.៤-និន្នាការកណ្តាលនៃអាយុនៃការកើតជំងឺ..... | ៤៣ |
| ២.៥-ការប្រែប្រួលអាយុនៃការកើតជំងឺ..... | ៤៤ |
| ២.៦-ការបែងចែកជំងឺទៅតាមក្រុមអាយុភេទនិងគិតជាភាគរយ..... | ៤៥ |

| | |
|-----------------------------------------------------------|----|
| ២.៧-តំបន់នៃការកើតជំងឺនិងភាគរយនៃការកើតជំងឺ | ៤៦ |
| ២.៨-ខែនៃការកើតជំងឺនៃឆ្នាំនីមួយៗ | ៤៧ |
| ២.៩-ការប្រៀបធៀបពីឆ្នាំមួយទៅឆ្នាំមួយទៀតនៃការកើតជំងឺ | ៤៩ |
| ២.១០-ប្រភពនៃការចម្លងជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៥០ |
| ២.១១-ការផ្តល់វ៉ាក់សាំងបង្ការជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៥១ |
| ២.១២-លក្ខណៈនៃជំងឺនីមួយៗ | ៥២ |
| ២.១៣-ជំងឺរួមផ្សំ | ៥៣ |
| ២.១៤-ផលវិបាកជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៥៤ |
| ២.១៥-ប្រវត្តិនៃការព្យាបាលមុនចូលសម្រាក | ៥៥ |
| ២.១៦-ចំនួនករណីអ្នកឈឺនៅក្នុងចំណោមប្រជាជន ១០០ ០០០នាក់ | ៥៦ |

ជំពូកទី៣

ការពិភាក្សាពីជំងឺគ្រុនពោះវៀននៅកម្ពុជា

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| ៣.១-វិសាលភាពនៃការកើតជំងឺ | ៥៨ |
| ៣.១.១-ក្រុមអាយុនិងភេទនៃការកើតជំងឺ | ៥៨ |
| ៣.១.២-ប្រភពរបាយនិងជំងឺរួមផ្សំ | ៥៩ |
| ៣.១.៣-ការទទួលបានវ៉ាក់សាំង ការព្យាបាលនិងវិបាករបស់ជំងឺ | ៦១ |
| ៣.២-កាលានុវត្តនភាពនៃការកាត់បន្ថយជំងឺ | ៦២ |
| ៣.២.១-លក្ខណៈជំងឺនីមួយៗនិងអាំងស៊ីដង់ក្នុងចំណោមប្រជាជន ១០០ ០០០នាក់ | ៦២ |
| ៣.២.២-ចំនួនករណីនៃការកើតជំងឺក្នុងកំលុងស្រាវជ្រាវ | ៦២ |
| ៣.៣-ដំណោះស្រាយចំពោះជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៦៣ |
| ៣.៣.១-ពង្រីកហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធជាតិ និងគ្រប់គ្រងចរាណីទំនិញ | ៦៣ |
| ៣.៣.២-ការផ្សព្វផ្សាយនិងការផ្តល់វ៉ាក់សាំង | ៦៣ |
| សន្និដ្ឋាន | ៦៥ |

គន្ថនិទ្ទេស

ឧបសម្ព័ន្ធ

មញ្ជីឈ្មោះតារាងនិងរូប

តារាង

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| តារាងទី១ ៖ ការវិវត្តនៃរោគសញ្ញាគ្លីនិចនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ១៦ |
| តារាងទី២ ៖ ចំណាត់ថ្នាក់ភាពធ្ងន់ធ្ងរប្រសិនបើជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ១៦ |
| តារាងទី៣ ៖ ការព្យាបាលជំងឺគ្រុនពោះវៀនធ្ងន់ធ្ងរ | ២៥ |
| តារាងទី៤ ៖ ការផ្តល់វ៉ាក់សាំងបង្ការជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៣២ |
| តារាងទី៥ ៖ ការជ្រើសរើសសំណាកទៅតាមទីតាំងនៃការស្រាវជ្រាវ | ៣៨ |
| តារាងទី៦ ៖ ការបែងចែកក្រុមអាយុនៃការកើតជំងឺនិងភាគរយនៃការកើតជំងឺ | ៤០ |
| តារាងទី៧ ៖ ការណ៍ជំងឺបែងចែកតាមភេទនិងភាគរយ | ៤១ |
| តារាងទី៨ ៖ រង្វាស់និន្នាការកណ្តាលនៃអាយុអ្នកជំងឺ | ៤៣ |
| តារាងទី៩ ៖ ការប្រែប្រួលអាយុនៃការកើតជំងឺ | ៤៤ |
| តារាងទី១០ ៖ ក្រុមអាយុ-ភេទនិងភាគរយនៃក្រុមអាយុ-ភេទនៃការកើតជំងឺ | ៤៥ |
| តារាងទី១១ ៖ ការបែងចែកនៃការកើតជំងឺទៅតាមតំបន់ | ៤៦ |
| តារាងទី១២ ៖ ខែនិងឆ្នាំ ដែលអ្នកជំងឺបានចូលសម្រាកពេទ្យ | ៤៧ |
| តារាងទី១៣ ៖ ការបែងចែកករណីជំងឺក្នុងឆ្នាំនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ | ៤៩ |
| តារាងទី១៤ ៖ ប្រភពប៉ះពាល់និងការចម្លងជំងឺមុនចូលសម្រាក | ៥០ |
| តារាងទី១៥ ៖ ប្រវត្តិនៃករណីបានទទួលវ៉ាក់សាំងបង្ការជំងឺមុនចូលសម្រាក | ៥១ |
| តារាងទី១៦ ៖ ការបែងចែកលក្ខណៈនៃជំងឺ | ៥២ |
| តារាងទី១៧ ៖ ជំងឺរួមផ្សំ | ៥៣ |
| តារាងទី១៨ ៖ ប្រភេទជំងឺរួមផ្សំ | ៥៣ |
| តារាងទី១៩ ៖ ករណីនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀនមានផលវិបាក | ៥៤ |
| តារាងទី២០ ៖ ប្រភេទនៃផលវិបាកដោយសារជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៥៥ |
| តារាងទី២១ ៖ ការបែងចែកបានទទួលនិងមិនបានទទួលព្យាបាលមុនចូលសម្រាក | ៥៥ |

រូប

| | |
|------------------------------------------------------------|----|
| រូបទី១ ៖ ចំនួនសំណាកទៅតាមទីតាំងនៃការស្រាវជ្រាវ | ៣៨ |
| រូបទី២ ៖ ភាគរយនៃសំណាកទៅតាមទីតាំងនៃការស្រាវជ្រាវ | ៣៩ |
| រូបទី៣ ៖ ភាគរយនៃការកើតជំងឺទៅតាមក្រុមអាយុ | ៤០ |
| រូបទី៤ ៖ ចំនួនការណ៍ជំងឺបែងចែកតាមភេទ | ៤២ |
| រូបទី៥ ៖ ភាគរយជំងឺបែងចែកតាមភេទ | ៤២ |
| រូបទី៦ ៖ រង្វាស់និន្នាការកណ្តាលនៃអាយុអ្នកជំងឺ | ៤៣ |
| រូបទី៧ ៖ មធ្យមភាគ តម្លៃកណ្តាល ម៉ូតនៃអាយុប្រឈមនឹងជំងឺ | ៤៣ |
| រូបទី៨ ៖ ការប្រែប្រួលអាយុនៃការកើតជំងឺ | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| រូបទី៩ ៖ ភាគរយនៃភេទទៅតាមក្រុមអាយុនៃការកើតជំងឺ | ៤៥ |
| រូបទី១០ ៖ ភាគរយនៃការកើតជំងឺទៅតាមតំបន់ | ៤៦ |
| រូបទី១១ ៖ ការបែងចែកតាមខែនៃឆ្នាំដែលបានចូលសម្រាកក្នុងមន្ទីរពេទ្យ | ៤៧ |
| រូបទី១២ ៖ របាយនៃការកើតជំងឺតាមខែនីមួយៗ | ៤៨ |
| រូបទី១៣ ៖ ការបែងចែកករណីជំងឺទៅតាមឆ្នាំនីមួយៗនៃការសិក្សា | ៤៩ |
| រូបទី១៤ ៖ ការវិវត្តនៃជំងឺគ្រុនពោះវៀនក្នុងកំឡុងនៃការសិក្សា | ៥០ |
| រូបទី១៥ ៖ ភាគរយនៃការបែងចែកព័ត៌មានស្តីពីប្រភពចម្លងជំងឺ | ៥១ |
| រូបទី១៦ ៖ ភាគរយនៃករណីបានទទួលនិងមិនបានទទួលវ៉ាក់សាំង | ៥១ |
| រូបទី១៧ ៖ ភាគរយនៃការបែងចែកលក្ខណៈនៃជំងឺនីមួយៗ | ៥២ |
| រូបទី១៨ ៖ ភាគរយនៃការបែងចែកជំងឺគ្រុនពោះវៀនមានជំងឺនិងមិនមានជំងឺប្រភេទជំងឺរួមផ្សំ ជាមួយជំងឺគ្រុនពោះវៀន | ៥៣ |
| រូបទី១៩ ៖ ភាគរយនៃករណីជំងឺគ្រុនពោះវៀនមានផលវិបាក | ៥៥ |
| រូបទី២០ ៖ ភាគរយនៃការបែងចែកបានទទួលនិងមិនបានទទួលព្យាបាលមុនចូលសម្រាក | ៥៦ |
| រូបទី២១ ៖ ករណីជំងឺគ្រុនពោះវៀននៅក្នុងចំណោមប្រជាជន ១០០ ០០០នាក់ | ៥៦ |