

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

សេវាថេស់បោន្ទាល់ទេសកំព្យាមាន
បំពើក្រុមហ៊ុនអភិវឌ្ឍ
២០២០



ក្រសួងរៀបចំខាងក្រោម

ចំណើនុសាស (Chikungunya)

១- សេចក្តីផ្តើម (Introduction)	៥
១.១ មេរាតបង្កិតី (Causative agent)	៥
១.២ ភ្លាក់ងារចម្លង (Vector)	៥
២- អេពិធីសាស្ត្រ (Epidemiology)	៥
៣- ការធ្វើឱកវិធីយ	៧
៣.១ សណ្ឋានគ្រឿនិក (Clinical Presentation)	៧
៣.២ ការធ្វើឱកវិធីយដោយមន្ទីរពិសោធន (Laboratory Diagnosis)	៥
៣.៣ និយមន័យនៃករណី (Case definition)	៩០
៣.៤ ការធ្វើឱកវិធីយព្យៀក (Differential Diagnosis)	៩៩
៤- ការព្យាបាលដំងី (Management of the disease): គោលការណ៍គ្រឹះនៃការព្យាបាល (Guiding principles for clinical management),	១២
៤.១ ការព្យាបាលនាគំណាំរាក់កាលស្រួចស្រាវ (Management in acute stage) <ul style="list-style-type: none"> • ការព្យាបាលនៅផ្ទះកិច្ចការជំងឺក្រោះដំងីក្រោះ (Ambulatory treatment at OPD) • ការព្យាបាលនៅឈ្មោះពេទ្យ (Management in the hospital) 	១៣
៤.២ ការព្យាបាលបន្ទាប់ពីជំណាត់កាលស្រួចស្រាវ (Management in chronic stage)	១៧
៥- វិធានការសុខភាពសាធារណៈក្នុងបិបទថែទាំអ្នកដំងី (Public health measures in the context of clinical case management) កាត់បន្ទយការចម្លងដំងី (Minimizing transmission of infection) កាត់បន្ទយបិមាណភ្លាក់ងារចម្លង (Minimizing vector population) កាត់បន្ទយការប៉ះពាល់រាងភ្លាក់ងារចម្លង និងមនុស្ស (Minimize the vector-patient contact)	១៨
៦- អត្ថបទសំខាន់ផ្សេងៗទៀត (Further reading)	២១
៧- បញ្ជីរាយនាមអ្នកចូលរួម (Participants list)	២៣

ខេត្តសៀមរាប កំពង់ចាម បន្ទាយមានជ័យ និងខេត្តកំរែ ដែលបានស្របតាមរយៈការបោះឆ្នោតអាយុ ៥៥ឆ្នាំដែលក្នុងនោះសមាជាប្រជាពលរដ្ឋអាយុលើសពី១៥ឆ្នាំមានចំនួនជាង ៥៩% ក្នុងអាយុច្បាស់ ៥ ទៅ ១៥ ឆ្នាំ មាន ៣០% និងក្នុងអាយុក្រោម៥ឆ្នាំមាន ១១%។ ក្នុងចំណោម មនុស្សដែលបានស្របតាមអាយុលើសពី១៥ឆ្នាំមាន ៥៩% ប្រចាំឆ្នាំមានអាយុជំនួយ ៥៩% និងបានស្របតាមសមាជាប្រជាពលរដ្ឋអាយុក្រោម៥ឆ្នាំមាន ៥៩%។

ស្អាតថ្វូនេះនៅពីទីនាន់មានច្បាស់ព្រមទាំងអ្នកស្របតាមរយៈការបោះឆ្នោតអាយុយ៉ា មគ្គទេសក៍ធ្វើពេកវិនិច្ឆ័យ និងព្រាសាលជំនួយ ត្រូវបានរៀបចំតាមលំនៅ របស់មគ្គទេសក៍ព្រាសាលរបស់អង្គភាពសុខភាពពិភពលោកក្នុងតំបន់អាសីអាគ្រឹយ និងដោយផ្តើកតាម ស្ថានភាពជាក់ស្អែងនៃប្រព័ន្ធដែនបុខាកិច្ចាល់នៅត្រូវប៉ុន្មានក្នុងការបោះឆ្នោតអាយុយ៉ា ការដោរព្រាសាលនៃ មគ្គទេសក៍ព្រាសាលនេះក្នុងនំយដ្ឋានប្រចាំឆ្នាំមករាយ និងអនុវត្តឱ្យបានលើ និងត្រូវបានស្របតាមលក្ខណៈជាក់ស្អែងនៃជំនួយ។

ខ្ញុំសូមធ្វើការកែតសរសើរដល់អនុគណៈកម្មការត្រួតពិនិត្យនៃក្នុងការបោះឆ្នោតនៃក្នុងការសម្រេចប្រកបដោយជោគជ័យនៃការរៀបចំមគ្គទេសក៍នេះទៀត។

ខ្ញុំសង្ឃឹមថាមគ្គទេសក៍ធ្វើពេកវិនិច្ឆ័យ និងព្រាសាលនេះនឹងមានប្រយោជន៍ដល់ត្រូវប៉ុន្មានក្នុងការបោះឆ្នោតអាយុយ៉ា ក្នុងការបំពេញការកិច្ចលើកកំពស់សុខមានភាពប្រជាពលរដ្ឋដើម្បីចូលរួមចំណោមក្នុងការកែតបន្ថូយភាពក្រីក្រនោះក្នុងជាន់
(15)

ថ្ងៃ ២៣ ខែ មីនា ឆ្នាំ ២០២៤ ឆ្នាំ ២០២៤
ការបោះឆ្នោតអាយុយ៉ា ក្នុងការបោះឆ្នោតអាយុយ៉ា ឆ្នាំ ២០២៤ ឆ្នាំ ២០២៤



សាស្ត្រាចារ និង ហ្មត
រដ្ឋលេខាជាតិការ

លំនីត្រូវនយោបាយ

៩. សេចក្តីផ្តើម (Introduction):

ជំងឺគ្រុនឃើញជាប្រភេទជំងឺដែលបណ្តាលមកពីមេដាចីស ផ្សាស់ផ្តែងតាមរយៈការខំបស់សត្វ មួសខ្សាត្រី។ ជំងឺនេះត្រូវបានគៀតមាននៅតាមបណ្តាណតំបន់/ប្រទេសដែលមានអាកាសធាតុភ្លាហ៍។ ពាក សត្វាដំបូងអាចប្រឡេងពាកសត្វានេះជំងឺគ្រុនឃើញ។ ជាទុទេជំងឺនេះមិនបណ្តាលឱ្យមានគ្រោះថ្វាក់ ដល់ជីវិតទ្វីយា ជាផ្លូវយកដំងឺនេះត្រូវបានប្រព័ន្ធគារពារយុទ្ធដែង ដូចនេះហើយការឈើទ្វីរិញ្ញនេះ ជំងឺនេះរាជមានចំនួនគិចត្វូច។

៩.១ ភ្លាក់ងារបង្កើដំងឺ (Causative agent)

ជំងឺគ្រុនឃើញ កែវទ្វីដែលបណ្តាលមកពីសុសដែលបានឈ្មោះជាអក្សរកាត់ថា វីសុសឃើញ រាជ RNA វីសុស ស្តីកនៅក្នុងពួកអាល់ហ្មីស (Alphavirus genus) នៃក្រុមត្រូសារក្នុងហ្មីស (Togaviridae family) នៃក្រុមវីសុសដែលភាគប្រើនផ្សាស់ផ្តែងជាយកធ្វើកសត្វ (Arthropods)។ វីសុស ទាំងនេះត្រូវបានរកយើងបានលើកទី ១ នៅឆ្នាំ ១៩៥២-១៩៥៣ នៅក្នុងខេត្តមនុស្ស និងក្នុងខេត្តសត្វមួស ពីសេសអំទ្វូងពេលមានការពតត្រានេះជំងឺគ្រុនឃើញត្រូវដែលបានសញ្ញាតិនិកមានការលំបាកក្នុងការបែងចែក ពីជំងឺគ្រុនឃើញនៅប្រទេសតង់ហ្មីស (Tanzania)។

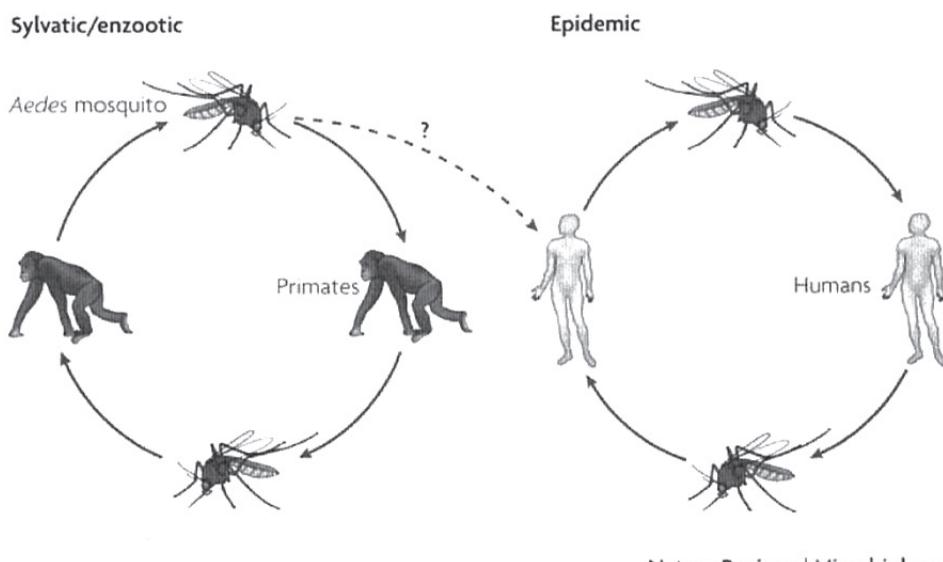
៩.២ ភ្លាក់ងារចំលង (Vector)

មួសខ្សាមារដែលអារម្មណីបាយដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការចំលងជំងឺនៅតាមតំបន់ទីប្រជុំដន ចំណែកជុំប្រភេទមួសខ្សាមារដែលអារម្មណីបុពិទិនុសត្រូវបានកំណត់ថាជាព្យាក់ងារចំលងតាមទីជនបទ។ តាម រយៈការសិក្សាឌីជីថាប្រើនបានបញ្ជាក់ថាទីសុសបានធ្វើការផ្ទាល់បុរសមត្ថភាពក្នុងការចំលងតាមរយៈមួសខ្សា រារម្មដែល អាល់បុពិទិនុស។ មួសខ្សាបាននៅតាមវគ្គនានានៅក្នុងផ្ទះជុំចុំជាតុំ អាងសុកទីក ប្រអប់ ត្រជាក់ម៉ាសីនត្រជាក់ និងនៅជុំទ្វីរិញ្ញដូចជា ការផ្ទាន់សំណង់ ត្រទ្វាកដុង របស់របរដែលគោលចោះចោល ជុំទ្វីរិញ្ញដូចជា (សំបកកង់ទ្វាន ចំង់ឆ្លាសីក សំបកកំបុង។) មួសខ្សាត្រីពេញវិយ រស់នៅក្នុងទីត្រជាក់ និង ម្នប់នៅក្នុងនិងជុំទ្វីរិញ្ញដូចជាបើយការខំនៅពេលថ្ងៃ។

១០. របៀបដំឡើង

នៅក្នុងអាសីអារីត្រូយ៍ វីសុសឃើញបានស្តីកនៅក្នុងក្រុមមនុស្សតាមរយៈការចំលង រាងមនុស្ស សត្វមួស ដែលមានភាពខុសត្រូវជាមួយនឹង Sylvatic transmission cycle នៅទីបារាំង។ ការកើន ទ្វីដូចនូវដែងសុំតែនៅភ្លាក់ងារចំលង ដែលកៀតមានទ្វីដែលបន្ទាប់ពីរដ្ឋមួសុង បានជម្លាយឱ្យមានការកើន

ទីផ្សារកាន់តែខ្លួនវារបម្បង។ រយៈកាលចន្ទោះនៃការភាគព្យាកត អាចមានពី ៤-៥ ឆ្នាំ (ជំនាញកាលអាចមានរយៈពេលយុំដល់ ២០ឆ្នាំ)។ មិនមានភាពខុសគ្នា វាដឹងគេទេ និងក្រុមអាយុក្នុងការកើតនៃជំងឺនេះទៀត។



Countries and territories where chikungunya cases have been reported*
(as of June 17, 2014)



*Does not include countries or territories where only imported cases have been documented. This map is updated weekly if there are new countries or territories that report local chikungunya virus transmission.

៣. ការធ្វើពេតវិនិច្ឆ័យ (Diagnosis)

៣.១ សណ្ឋាគនតួនិក (Clinical Presentation)

មួយភាគចាំនៅអ្នកដែលកែតិចដ៏ខ្ពស់ គ្រុនឈីក ស្ថិកចេញរាយការពីក្រុងពាក្យស្ថាបន្ទាត់ ដែលមានរយៈពេលសំង់ ពី ២-៤ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីមុសបានខ្មៅ និងបានស្ថិកនៅក្នុងឈាមអាចមានរហូតដល់ពី៥ថ្ងៃ បន្ទាប់ពីមានពេតសញ្ញាផួនិក។

ពេតសញ្ញាផួនិកសំខាន់រយៈពេលខ្លះ:

- គ្រុនក្រុង (52%) ជាបុរាណ ឬជាបុរាណឲ្យបាន
- ឈីសន្ទាក់ (Arthralgia: 47%)
- ឈីខ្ពស់ (Backache: 17%)
- ឈីក្បាល Headache: 17%
- កន្លឹមលើស្រួល (rash) ៥%

៣.១.១ សញ្ញាផួលប្រទេស: ពេតសញ្ញាប់ (common clinical symptoms)

• សញ្ញាប្រុនក្រុង

គ្រុនក្រុងអាចមានកំពិតចិត្តច រហូតដល់ក្រុងខ្ពស់ និងអាចមានរយៈពេលពី ២៤ ទៅ ៤៨ម៉ោង។ ករណីមួយចំនួន គ្រុនក្រុងអាចកើនឡើងខ្ពស់ភាមឈរហូតដល់ ៣៩-៤០°C ឬជាបុរាណឲ្យបាន។ ពីបានកនឹងប្រុនក្រុង និងជាចម្លាត់រសាលដោយការប្រើប្រាស់ប្រភេទច្នាំបញ្ញាំកំដៅ។

• សញ្ញាបុរាណឲ្យសន្ទាក់

នៅក្នុងអំឡុងពេលដែលមានការពេតក្បាតចិត្តឱ្យនេះ កំអាចមានអ្នកដ៏ដាច់បានសញ្ញាបុរាណឲ្យសន្ទាក់កំពុងម៉ោងគ្រុនក្រុង។ ការឈើតាមសន្ទាក់មានសភាពខ្ពស់នៅពេលព្រឹកព្រោលឲ្យមនិងអាចផ្តល់រសាលដោយធ្វើលំហាត់ប្រាការកិចចិត្តច និងអាចបុរាណឲ្យចូលរួមនឹងឡើងឲ្យពីរ ពេលអ្នកដ៏ដាច់បានចលនាពិសេស។ ការឈើតាមសន្ទាក់អាចមានភាពជូនរសាលរវាង ២ ទៅ ៣ថ្ងៃ បន្ទាប់មកកំបាប់ដើម្បីលើឡើងឲ្យពីរ។ ការឈើតាមសន្ទាក់ធ្លីងារ គ្រប់កំន្លែង (Migratory polyarthritis with effusions) អាចកើតមានលើមនុស្សប្រមាណ ៧០% នៃករណី បើនៅក្នុងអាចជាសេស្តីយទៅឲ្យមួយភាគចាំ។ កំងដើង កំដែ និងសន្ទាក់ក្នុងនៃដែក្នុងទូទៅ ការឈើចាប់ខ្ពស់ជាងគោរព សន្ទាក់ជំងឺចិត្តជាក្បាលដួងដែង ស្ថា និងផ្តើងខ្ពស់កំទូទៅនៃការឈើចាប់ដួងដែរ។ ភាពកោងរបស់អ្នកដ៏ដី (The classical bending phenomenon) បណ្តាលមកពីបញ្ហាអវិយវេះខាងក្រោម និងចង្ចោះដែលកម្មិតអ្នកដ៏ដីយប់កោង និងទិន្នន័យ។

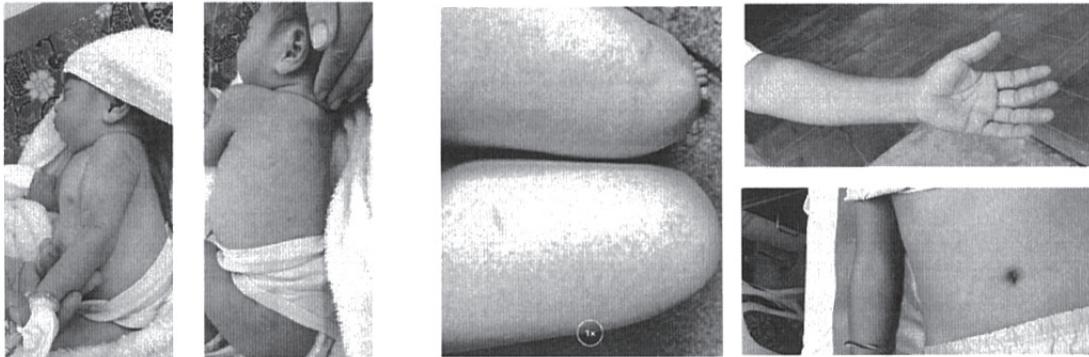
៣.១.២ ពេតសញ្ញាតីនិកធ្វើងង

- ✓ សញ្ញាតីលក្ខហមដោលលើស្សុក អាចកើតមានបរិភ័ណ៌ ៥០%។ សញ្ញានេះ អាចមាននៅបន្ទាល់លើសពី ២ថ្ងៃប្រហែល ៩០%។
- ✓ សញ្ញាតីបែកក្នុងមាត់ (stomatitis) កើតមានប្រហែល ២៥%.
- ✓ សញ្ញាដំបោក្នុងក្រមួមមាត់ (Oral ulcer) មាន ១៥%.
- ✓ Nasal blotchy erythema បន្ទាប់មកជា photosensitive hyperpigmentation ក្រោមធនទេសដុំការយើងមានប្រហែល ២០% នៅកំឡូងពេលមានអេដមិចីឱវេន់។
- ✓ Exfoliative dermatitis ប្រើនកើតឡើលើ អ៉ីយេ: និងមុខមានប្រហែល ៥%.
- ✓ សញ្ញាឥាចពន្លឹះថ្ងៃ (Photophobia) និងឈើក្រាយអ្នងក្នុកអាចកើតមានឡើង
- ✓ សញ្ញាកើតមានកំរែនឡើលើមនុស្សដែលបានក្នុកមានជាតិសេសទារកមាន ដូចជា: ក្នុក រក និងប្រកាប់ដោយសារគ្រាន់ខ្ពស់ សញ្ញាលាកស្រាមខ្មែរ-ខ្មែរក្នុកជាតិដើម
- ✓ សញ្ញាខាក់ទងទេនឹងក្នុកដូចជា: Neuroretinitis និង uveitis អាចកើតមានឡើង

តារាង: លក្ខណៈតីនិកសំខាន់ៗនៃជំងឺគ្រុនឈើក

សញ្ញាផ្លូវកញ្ចប់	មិនមានកញ្ចប់	សញ្ញាមានកិចចូចបើមនុស្សដែលបានក្នុកមាន
គ្រុនក្នុក ឈើសន្តាក់ ឈើខ្ពស់ ឈើក្នុក	កន្លឹមលើស្សុក ពងបែកមាត់ ដំបោក្នុងក្រមួមមាត់ ស្សុកក្រហមក្រម៉ោ (Hyperpigmentation) Exfoliative dermatitis	ខាចពន្លឹះថ្ងៃ ក្នុក រក ចង្ចារមសញ្ញាលាកស្រាមខ្មែរ-ខ្មែរក្នុកជាតិ រាកស្រាមខ្មែរក្នុកស្រាមខ្មែរ

បណ្តុំបាតនៃកន្លែលដោលលើសេវកនៃដំឡើគ្រុនឈីក មន្ទីរពេទ្យគន្លឹងទិន្នន័យសៀមរាប



៣.១.៣ ផលវិធាតក

ការសិក្សានៅអាហ្វិកខាងក្រោងពីការឈើសន្នាក់ដែ-ជីង បានបង្ហាញឱ្យយើងឱ្យចាត់

- ឈើសន្នាក់បានជាសំស្បីយទាំងស្រួល ៤៧.៤%
- ៣.៧% មានការឈើង និងឈើសន្នាក់មួងមាល
- ២.៥% មានការឈើសន្នាក់ជាប់ពេមិនឈើ និង
- ៥.៦% មានការឈើសន្នាក់ជាប់ហើយចលនាសន្នាក់មានកំរិត។ បញ្ហា Enthesopathy and tendinitis of tendoachilles ត្រូវបានសង្គតាយើងមាន រហូតដល់ ៥៣% ក្នុងចំណោមមួកជីជុំដែលមានបញ្ហាសាប់ដីនិងផ្លូវរួមជុំ។
- បញ្ហាប្រព័ន្ធសំស្បីស្របសាធារ (Neurological)- បញ្ហាជួរបិត្ត (emotional) និង បញ្ហាស្មាមរូបសន្យាលើលើសេវក (dermatologic sequelae) ត្រូវបានកត់សំគាល់។

៣.២. ការធ្វើពេតវិនិច្ឆ័យដោយមន្ទីរពិសោធន៍ (Laboratory diagnosis)

ការបញ្ជាក់បន្ថែមនៃ ជីជុំយីក ពីងដ្ឋូកតាមរយៈពេតស្ថិចខាងក្រោម:

- Isolation of virus
- PCR
- Detection of IgM antibody
- Demonstration of rising titre of IgG antibody

អង្គបង្កើបក្ស IgM ដោយពេតស្ថិ ELISA អាចកែតមានក្នុងអំឡុង ២ អាទិត្យ។ គេមិនត្រូវធ្វើពេតស្ថិ

អង្គបជិបក្សនៅក្នុងអំឡុងអាជីវកម្មទី១ទី២ ឬទី៣ ចំពោះមនុស្សខ្លះវាអាចត្រូវការយោះពេល ៦ខែទៅ១២ខែទីក្រឹម សំរាប់អង្គបជិបក្ស IgM ក៏ពីមានកំរិតគ្រប់គ្រាន់តាមរយៈ ELISA តែស្ថា។

មិនមានលក្ខណៈសំខាន់គ្នាទុកដាក់សំគាល់អ្នីឡើយក្នុងការពិនិត្យឈាមព្រារពី៖

- ការធ្លាក់ចុះនៃគោលិកស (Leucopenia) រួមជាមួយនឹងការកើនឡើងភាគច្រើននៃ lymphocyte ត្រូវបានគេកត់ សំគាល់ជាបីយេ
- ការធ្លាក់ចុះនៃអារាថ្មាក់ មិនស្បែរក៏ពីមានទេ
- VS (Vitesse de Sedimentation) ជាបីយេមានការកើនឡើង
- C-Reactive Protein មានការកើនឡើងនាគាត់ណាត់ណាក់កាលធ្លាន់ធ្លានដែលបានការកើនឡើង ២-៣ អាចីត្រូបន្ត។
- មានអ្នកដំដីមួយចំនួនក្នុង មានវិធីមាននៃតែស្ថា Rheumatoid factors ក្នុងអំឡុង និងក្រាយពេលមានពាកសញ្ញាតិនិក។

៣.៣. និយមន៍យោះពេលករណីអំឡុងពេលមានការកត្តុក (Case definition during outbreak)

និយមន៍យោះពេលករណី យោងតាមសំណើរដាយ European Centre for Disease Control (ECDC) គោរចិត្តឯធមន៍យករណីដោយពីនិងផ្តូកតាមលក្ខខណ្ឌខាងក្រោម៖

- លក្ខខណ្ឌតិនិក (Clinical criteria)
គ្រឿនភ្លាមខ្សោះ > 38.5°C ភ្លាម និងឈើកាមសន្នាក់យ៉ាងខ្សោះ (severe arthralgia/ arthritis) ដោយមិនបណ្តាលមកពីដំដីដែរដែលទៅការ។
- លក្ខខណ្ឌអេដមិសាស្ត្រ (Epidemiological criteria):
អ្នកដំដីរស់នៅ បុណ្យនៃការកត្តុកដែលបានការកណ្តាលក្នុងអំឡុង ១៥ថ្ងៃមុន ការចាប់ផ្តើមលេចចេញនូវពាកសញ្ញាតិនិក។
- លក្ខខណ្ឌនឹកពិសោធន៍ (Laboratory criteria): យ៉ាងហោចណាស់មានវិធីមាននូវតែស្ថា ឈាមមួយដូចខាងក្រោម៖
 - ការករើយឯកឯានីស (Virus isolation)
 - វិធីមាននូវឯស RNA ដោយតែស្ថា RT-PCR (Presence of viral RNA by RT-PCR)

- វត្ថុមាននៃអង្គបដិបក្ស virus specific IgM antibodies របស់សេរីមតែទៅ ដែលគេបានបុមិនៅដំណឹងការកែវការ ការជួយការកែវការ នៅជាបុរាណ នៃជាបុរាណ។
- មានការកែវការឡើងចំនួន ៤ដងនូវតម្លៃ (Four-fold increase in IgG values) នៃសេរីមដែលគេបានបុមិយកយ៉ាងពិចារណាទុក្ខិនិក។ ក្នុងករណីនេះគឺ អាចចែកចេញជាដែលខាងក្រោម:

 - ករណីសង្ឃឹម (Possible case): អ្នកដំដឹងមានលក្ខខណ្ឌត្តិនិក។
 - ករណីប្រហែកប្រហែល (Probable case): អ្នកដំដឹងមានលក្ខខណ្ឌត្តិនិក និងលក្ខខណ្ឌអេពីដែមីសាស្ត្រ។
 - ករណីអេអាង (Confirmed case) អ្នកដំដឹងមានលក្ខខណ្ឌត្តិនិក ដោយមិនចាំបាច់គិតដល់ពាកស់ត្រូវបានការពាក្យតគ្រប់ករណីទាំងអស់មិនចាំបាច់ឡើងទៅរាយការពាក្យតគ្រប់គ្រាន់។ លក្ខខណ្ឌអេពីដែមីសាស្ត្រ រាយការគ្រប់គ្រាន់។ ការងារព្យាបាលសញ្ញថ្មីមានភាពខុសត្រាការងារករណីប្រហែកប្រហែល (probable case) និងករណីអេអាង (Confirmed case) ឡើយ។

៣.៤. ការធ្វើពេលវិធីថ្មីយោះព្យាក (Differential Diagnosis)

សញ្ញាត្រូវក្រោម រួមជាមានបុមិនៃមានឈើសប្បាក់ ជាពាកស់សញ្ញាដែលតែងតែកែវការជាបុមិនៅក្នុងដំដឹងមួយចំនួន។ ដំដឹងត្រូវឈើក ត្រូវធ្វើពេលវិធីថ្មីយោះព្យាកជាមួយដំដឹងដូចខាងក្រោម៖

- ដំដឹងត្រូវឈើម (Dengue fever)

ក្រោមខាងក្រោមនេះ នៅពេល ៣ ថ្ងៃ ចេច អត់មានក្នុក បុ ហ្មោសំបាន ការធ្វើពេលវិធីថ្មីយោះព្យាក (+) មន្ទីរឈើសប្បាក់ការកែវការឡើងនៃកំហាប់ឈើម (Ht ↑) (Plaquette ↓ < 100,000/m³)

- ដំដឹងលិបត្តស្តីពារ (leptospirosis)

ឈើសាទ់ដុំយ៉ាងខ្សោះ ត្រង់ចន្ទកកំភូនដើង រួមជាមួយការហើរត្របកត្តុក និងបុមិនៃការបរិយាមតាមភ្លាស់កែវត្តុក (Severe myalgia localized to calf muscles with conjunctival congestion) និងមានបុគ្គាសនៅមួយតិច (with or without oliguria) បុ មានចេញលើង (jaundice) ចំពោះមនុស្សដែលមានប្រភិតិបែះពាល់ជាមួយទីកដែលមានការសង្ឃឹមចាប់មានឆ្នាំដំដឹងលិបត្តស្តីពារ។

- ជំងឺលាកស្រាមខ្សោ (Meningitis)

មានសញ្ញាគ្រុនភ្លើង និងវិសក ឬ ការផ្ទាស់បូរសុទ្ធផី ត្រូវធ្វើការវិនិច្ឆ័យជាបន្ទាន់ថាជាជំងឺលាកស្រាមខ្សោ (meningitis) ។ រាល់ករណីនេះ meningoencephalitis គួរម៉ោងពេលមានការកតក្តាតដោយជំងឺលើក (CF) ត្រូវតែសង្ឃឹមជាជំងឺលើក។

- ជំងឺគ្រុនឈើសន្ទាក់ (Rheumatic fever) កែវមានជាទូទៅចំពោះក្នុង និងមានការឈើសន្ទាក់របៀបជាឌ្ឋានក្រុងការរឿងនៅតាមសន្ទាក់ជំងឺរាល់ករណីនេះ migratory polyarthritis ដែលកែវមានភាពប្រើននៅតាមសន្ទាក់ជំងឺរាល់ករណីនេះ Modified Jones criteria គឺជាសញ្ញាគ្រីម៖ គួរការធ្វើឱ្យភាពវិនិច្ឆ័យ។ ការកែវទេស្សីនូវកំរិត ASLO titre និងប្រភេទនៃការឈើបំពង់ក គឺជាចំណុចធ្វើឱ្យកដែលត្រូវកែវការកតក្តាត។

- ជំងឺគ្រុនចាប្ត់ (Malaria)

មានសញ្ញាគ្រុនភ្លើលោះថ្ងៃទៀត និងការផ្ទាស់បូរសុទ្ធផី / seizure ប្រកាប់ត្រូវធ្វើការវិនិច្ឆ័យជាបន្ទាន់ថា ជាជំងឺគ្រុនចាប្ត់។

- ជំងឺក្រឹន (measles)

មានសញ្ញាគ្រុនភ្លើន រួមជាមួយ៖ ក្នុក ហេវរសំបាន រលាកសន្ទានអ្នក (conjunctivitis) កន្លឹមក្របាយជាលលើស្សុក ចាប់ធ្វើមជំបុងនៅលើផ្ទៃមុខ និងភាលជាលបុះក្រាមមកលើដង ឱ្យកែវក្រឹនការឈើក្នុងរយៈពេល ៣-៤ថ្ងៃ ហើយកែវក្នុងកំឡុងពេល១អាជីព។ Koplik's spots នៅក្នុងឆ្នាល់ជាសញ្ញា pathognomonic នៃជំងឺក្រឹន។

- ជំងឺសូប (Rubella = German measles)

មានកន្លឹមក្របាយលើផ្ទៃមុខ និងភាលជាលមកលើដងឱ្យក្នុងក្របាយ និងហើយក្នុងកណ្តាលនៅក្នុងក្របាយ និងហើយក្នុងកណ្តាលនៅក្នុងក្របាយ។

- ជំងឺអុតកាម (Scarlet fever)

កន្លឹមក្របាយចាប់ធ្វើមជំបុងនៅត្រូវក ក្រលៀននិងក្រុះក រួចរាលជាលបុះក្រុះក កន្លឹមក្របាយស្រាលទៅក្នុងរយៈពេល ៧ថ្ងៃ។ អ្នកជំងឺមានឈើបំពង់ក អណ្តាតក្របាយដូចដែល ស្អែក (strawberry tongue) ប្រអណ្តាត់ណាសមានចំណុចក្របាយពីលើ។

៥. ការព្យាយាលជំងឺ (Management of the disease):

គោលការណ៍ត្រីនៃការព្យាយាលជំងឺគ្រុនឈើកំចកចេញជាបន្ទាន់ថាគាល់៖

- ព្យាយាលក្នុងជំណាក់កាលស្សុចស្រាវនៃជំងឺ (Acute stage of the illness) និង

- ការព្យាបាលដល់បាកក្រាយដំណាក់កាលស្សូចស្រាវ (Sequelae)

គោលការណ៍ត្រីវិនការព្យាបាល

(Guiding principles of clinical management)

- មិនមានច្បាំពិសេសសម្ងាត់រួសប្រជាថ្មីនឹងមេហាគិយីកទេ
- ការព្យាបាលជាទុទៅ ព្យាបាលទៅតាមរាជសញ្ញាជំងស្បួន
- ច្បាំថាក៏សេភាពឱ្យលើជាប្រហែលច្បាំបើសិសប្រើសំរប់ការព្យាបាល និងប្រហែលច្បាំបំពាក់ការឃើញប៉ាប់ ផ្សេងខទ្ធផក ប្រសិនបើច្បាំថាក៏សេភាពឱ្យលើមិនមានប្រសិទ្ធភាព
- ក្នុងអំឡុងពេលស្សូចស្រាវនៃជំងឺ ការប្រើប្រាស់ប្រគេងច្បាំ steroids មិនជាការចំពាត់ទេ ពីរូបភាពអាចមានផលប៉ះពាល់ប្រយោល (adverse effects)
- ការប្រើប្រគេងច្បាំអាសីនីន ក្រោរកែដៃសរាង ព្រះខ្មាមប៉ះពាល់ផ្សេងខទ្ធផកដើ Reye's syndrome
- សំបាត់ប្រាកដស្រាលប្រើយោង physiotherapy ជាការចំពាត់ចំពោះរាល់អ្នកជំងឺ ដែលឈានដល់ដំណាក់កាលផ្សរស្រាលនៃជំងឺ (recovering persons)។
- ការព្យាបាលត្រូវកែចាប់ផ្តើមភាពឱ្យលើការរាយការណ៍សង្ឃឹមដោយមិនចំពាត់ដែលត្រូវ serology or viral confirmation ទីផ្សាយ។
- ក្នុងអំឡុងពេលមានការរាយការណ៍ត្រូវ ត្រូវកែរណើទំនួនសំខាន់សំខាន់របស់មិនចំពាត់ធ្វើការអង្គភី virology ឬ serologic ទីផ្សាយ។
- រាល់ការណើសង្ឃឹមទំនួនសំខាន់សំខាន់ ចំពាត់ត្រូវឱ្យដែកសកែនកនៅក្នុងមុនពិសេសអំឡុងពេលមានសញ្ញាគ្រុនភ្លាហ៍ សហគមន៍ផលរស់នៅក្នុងតំបន់អង្គភី ត្រូវកែមានការយល់ដឹងស្តីពីនិាតនការកំពាតមុសទាំងនៅតាមមន្ទីរពេទ្យ និងជ្រោះតាមសហគមន៍។

៤.១ ការព្យាបាលក្នុងដំណាក់កាលស្សូចស្រាវ

គោលការព្យាបាលក្នុងដំណាក់កាលស្សូចស្រាលជាចំណែក ៤ កំពិត់៖

- ការព្យាបាលនៅផ្លូវ:
- ការព្យាបាលនៅប៊ូស្តីសុខភាព ប្រទេសមណ្ឌលសុខភាព (Primary level)
- ការព្យាបាលនៅមន្ទីរពេទ្យបង្កើតស្តីពីក្រុងការខេត្ត (Secondary level)
- ការព្យាបាលនៅមន្ទីរពេទ្យបង្កើតជាតិ (Tertiary or National level)

៤.១.៩ ការព្យាពាលនៅផ្ទះ:

- សម្រាកនៅក្នុងបរិយាតាសភ្លាម ដោះសារកំណត់ក្នុងត្រជាក់ ពីក្រោះកំដៈអាចធ្វើឲ្យសន្តាក់លើការកែវិចិថលនាលូកដែលត្រួតពិនិត្យ និងការព្យាពាល
- ដោះសារការធ្វើឲ្យបានលាត្រូវការដែលត្រួតពិនិត្យ និងការព្យាពាលដោយបានលាត្រូវការដែលត្រួតពិនិត្យ
- Cold compresses អាចធ្វើឲ្យដល់បន្ថយការប៉ះពាល់សន្តាក់
- ជំរឿងក្រោះកំដៈ គុមារ ១០-១៥mg/kg មនុស្សដែល ២៨០mg រាល់ ៦ម៉ោងម្ខាង បើអ្នកដែលមិនមានបញ្ហាតម្រងនៅមិនទេ។
- ដោះសារក្រឹងប្រើប្រាស់ជំរឿងក្រោះកំដៈដោយខ្ពស់នូវចំណាំ អាស្ទីន បុច្ចាំ បំបាត់ការឃើបាប់ (pain killers)

៤.១.១០ ការព្យាពាលនៅផ្ទះក្នុងត្រជាក់ដីក្រោះដីក្រោះ

- ចាត់ការសកម្មុលនាដំណាក់កាលត្រួតពិនិត្យ:
 - ក្នុងក្រឹង : ១០ - ១៥ mg/kg រាល់ ៦ ម៉ោង
 - មនុស្សរោគរៀន : អាចប្រើប្រាស់ជំរឿងក្រោះកំដៈ ៥០០- ១០០០mg រាល់ ៦ ម៉ោង ចំពោះមនុស្សដែលមិនមានប្រើក្នុងដីក្រោះឡើង ប្រើប្រាស់ជំរឿងក្រោះដីក្រោះដីក្រោះ។
- ដំបូងនានដល់អ្នកដែល:
 - ដោះសារការប្រើប្រាស់ជំរឿងក្រោះដោយខ្ពស់នូវជាមួយនឹងអាស្ទីន បុប្រភេទជំរឿងក្រោះបំបាត់ការឃើបាប់ដែរទៀត។
 - សំរាប់ការប្រើប្រាស់ជំរឿងក្រោះដោយខ្ពស់នូវជាមួយនឹងអាស្ទីន កំដៈអាចធ្វើឲ្យមានការកើនឡើង/ លើកាន់តែខ្ពស់នូវសន្តាក់ ដូចនេះជាការណូតរៀកដោះសារក្នុងដំណាក់កាលស្រួចស្រារ។
 - ដោះសារការខ្សោះប្រើប្រាស់ជំរឿងក្រោះដោយខ្ពស់នូវជាមួយនឹងអាស្ទីន និងការព្យាពាលដោយបានលាត្រូវការ ជាការចំពោះរាល់ជំរឿងក្រោះដីក្រោះដីក្រោះដីក្រោះ។
 - ការប្រើក្នុងត្រជាក់ (old compresses) អាចធ្វើឲ្យការបន្ថយការខ្សោះបានលាត្រូវការឡើង។

- ណែនាំឱ្យដីកទិកអេឡិចត្រូលិកឱ្យបានប្រើប្រាស់ (ទីកដែលមានជាតិអំបិលដែលរៀងរាល់ ឬមធ្យោះ ឱ្យបានប្រើបាល ២ លីត្រ ក្នុង ២៤ម៉ោង) និងបើសិនជាការធ្វើការវាស់ដៃនៅថ្ងៃ បរិមាណទីកនោម ឱ្យបានប្រើប្រាស់ជាក្នុង ២៤ម៉ោង។

លក្ខខណ្ឌអាយុលសំភកទេទែរ (Admission criteria):

- គ្រួសជាប់បើសពី ៣ថ្ងៃ (Fever persisting for more than 3 days)
- ឈើពិចាក្រាំ (Intractable pain)
- អ្នកជំងឺដឹងធាងពេលដីប ឈរប្រុ អង្គុយ (Postural dizziness), គ្រជាក់ចុងដែ-ចុងដឹង (cold extremities)
- បរិមាណទីកនោមច័យចុះ (Decreased urine output)
- មានការបញ្ហាយមានក្រាមស្សុក បុគមន៍ធម្មុយ (Any bleeding under the skin or through any orifice) ។
- អ្នកជំងឺក្នុតពីកញ្ចប់ (Incessant vomiting)

៤.១.៣ ការព្យាពាលនៅឯក្រឹត (Management in the hospital):

នាង់ណាក់កាលស្សុចស្រាវ រាល់អ្នកជំងឺត្រូវធ្វើការវាយកម្លែនការបាត់បង់ជាតិទីក ដើម្បី ធ្វើការបំពេញជាតិទីកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងនាប់រហ័ស (ជាតិសេសការផ្តល់ជាតិទីកតាមមាត់)។ ធ្វើការព្យាពាលទៅតាមពាណិជ្ជកម្ម ដោយចុះពាក្យសេសតាមឱល ១ក្រាម ៣-៨ ដឹងក្នុងមួយថ្ងៃ ចំពោះគ្រួស ត្រូ-ឈើក្នុល និងការឈើចុកចាប់ឱ្យ antihistamines ចំពោះរមាស់។ ការប្រើចុះពាក្យសេសតាមឱល ត្រូវមានការប្រុងប្រយ័ត្ន ក្នុងករណីអ្នកជំងឺមានជំងឺច្បានជ្រួញរួមជំរុះ។

- ចំពោះកុមារ ត្រូវឱ្យ ៤០-៦០ mg នៃទម្ងន់ខ្លួនដោយចេកជាគេដឹងក្នុង ១ថ្ងៃ។ ស្តីតាមសន្នាក់ ដែលយើដោយកន្លែងគ្រជាក់។
- ប្រសិនបើអ្នកជំងឺបានទទួលការព្យាពាលដោយចុះ ពាក្យសេសតាមឱល ចុះបំបាត់ការឈើចាប់ ឱ្យដឹងរៀង (លើសពី ៥ថ្ងៃ) ចាប់ផ្តើមប្រើចុះធម្មុយនៃពពុក NSAIDS:

 - Ibuprofen កុមារគុចុង (Children) ៩០-១៥ mg/kg រៀងរាល់ ៥ម៉ោង មនុស្សពេញវេយ ៥០០ mg រៀងរាល់ ៥ម៉ោង។ ធ្វើការតាមជានជល់ប៉ែបាលដោយប្រភេទចុះ NSAIDS ។
 - ឈាតស្សុក សិរីស្សុក (Cutaneous manifestations) អាចធ្វើការព្យាពាលដោយប្រភេទចុះ លាប (Topical) ឬ systemic drugs។

- កំណើអាគចបង្ខីសភាពដំឡើងកាន់តែខ្សោយ/ការធ្វើនូវការឈើសន្លាក់កាន់តែខ្សោយ ដូចនេះត្រូវ តែផ្តល់សវនាដំណាក់កាលស្ថិតស្រាវជ្រាវ។
- លំហាត់ប្រាកាលស្រាវជ្រាវ ហើយនិងការព្យាបាលដោយចលនា ជាការចំណាត់ថ្នាក់ពេលអ្នក ដំឡើងដែលយកដំណាក់កាលដូរស្រាវជ្រាវនៃដំឡើង។ អ្នកដំឡើងគូរកំពើការឈើកទីកចិត្តខ្សោយឱ្យដើរ ប្រើដែលសមប់ញ្ចាំអាបារ សរសើរ និងធ្វើលំហាត់ប្រាកាលដុម្ភតាត និងទេរ៉ែងទាត់។ ការប្រើកន្លែង ត្រូវធានាកំអាមេរិកទៅតាមស្ថានភាពអ្នកដំឡើង។ ការសំដិលហាលក្រាមពន្លឹះថ្ងៃ (ព្រឹក ព្រាលីម និង ល្អាច) ត្រូវបានណែនាំខ្សោយធ្វើបន្ទាប់ពីដំណាក់កាលស្ថិតស្រាវជ្រាវ។
- ការប្រើថ្ងៃ hydroxyl chloroquine 200 mg លេបតាមមាត់ ១ដង/១ថ្ងៃបុរី chloroquine phosphate 300 mg លេបតាមមាត់ជាងរាល់ថ្ងៃយេះពេល ៤អាមីក្រុ ពិសេសករណីដែល ការឈើសន្លាក់នេះតែមិនធ្វើយកបទទៅនឹងការព្យាបាល។ មុននឹងប្រើប្រាស់ប្រហែលថ្ងៃ chloroquine or related compounds ត្រូវកំនើនចាប់នៅពេលការពិនិត្យកញ្ចាក់ឈាមត្រូវធ្វើឱ្យបាន យ៉ាងតិចចំនួនបែងដែង ដើម្បីទាក់ទៅជាលដ្ឋិតគុណចាប់។
- ការព្យាបាលដល់វិបាកធ្វើនៅ (Treatment for serious complications):
 - វិបត្តិការឈាម
 - បើមានហ្មូរឈាមប្រើនរហូតដល់ស្អកស្អាតស្ថិតការបញ្ចូលឈាម (blood transfusion)បុរី fresh frozen plasma, បុច្ញាក់ Vitamin K, Tranexamic acid (Exacyl) ប្រសិនបើ prothrombin time ជាមួយ INR កើនឡើងលើស ២ដង។
 - សម្ងាត់ឈាមផ្លាក់ចំ: ត្រូវឱ្យ fluids/ inotropes,
 - បើមានការខ្សាយកម្មង់នោមធ្វើនៅ (Acute renal failure) ត្រូវធ្វើ dialysis,
 - បើមានបញ្ហាជាព្យាល់ដុំ (Contractures) រីចាប្រអេ:យេរោះសារពាយកាយខុសដុម្ភតាត (deformities) ត្រូវធ្វើ physiotherapy ឬការេះកាត់ surgery,
 - ភាគសញ្ញាសិស្សស្អែក (Cutaneous manifestations) អាចធ្វើការព្យាបាលដោយប្រហែលថ្ងៃ លាប (topical) ឬ systemic drugs
 - បើមានបញ្ហាសែស្របតាម (Neuropsychiatric) ត្រូវកំណើនកទេសក្នុងការបែងចាយ ព្យាបាល។
 - ចំពោះការលាកសាទ់ដុំបេះដឹង បុរសាមបេះដឹង (Myopericarditis) ឬ រាងកស្រាមខ្មែរ និងខ្មែរក្រុល (Meningoencephalitis) អាចនឹងត្រូវការការបែងចាយដូចតុក្ខុមជ្រើនដោយ ការតាមដានយ៉ាងទេរ៉ែងទាត់នៅបន្ទប់សង្គោះបន្ទាន់។

- ក្នុងករណីដែលមានជលវិបាកអ្នក នឹងត្រូវទទួលបានការព្យាបាលតាមមតិទេសក៍គ្រឹះ
ព្យាបាលពីអ្នកដែកទេសអ្នក។

៤.១.៤ ការព្យាបាលបញ្ហាប់ពីដំណាក់កាលស្សូចស្រាវ (Management in post acute stage)

a) ការព្យាបាលបញ្ហាសន្ទាក់-ធ្វើង (Management of osteoarticular problems)

បញ្ហាសន្ទាក់-ធ្វើងកើតមានក្នុងជំងឺគ្រុនឈើក នឹងធ្វើរសរីយិញ្ញក្នុងរាង ១ ទៅ ២ អាជិត្យ។ ប្រហែល ២០% នៃករណីប្រើបានជាថេកិញ្ញក្នុងរាង ២-៣អាជិត្យព្រាយ។ តិចជាង ១០% នៃករណីអាចឈើយុរាប់ខ្លួនរាង ៦៧ ប្រហែល ៩០% នៃករណីភាពហើរបានបាត់ទេកិញ្ញ ការឈើចាប់ផ្តូរស្រាល ឬផ្លូវរាងកើតឡើងមកិញ្ញ ជាដោងរាល់ពេលគ្រុនក្នុវាយ:ពេលជាប្រើបានខ្លួនខ្លួន ជាដោងរាល់ពេលសន្ទាក់ដែលបានហើរដោងបន្ទិចបន្ទុចហើយសញ្ញាចាំងនេះបាននៅជាប់រយ: ១ ទៅ ២អាជិត្យ បញ្ហាប់ពីបាត់កំដៅ។

ការខ្ចោមខាតសន្ទាក់ភ្លាមធ្វើង ត្រូវបានសង្គកយើញកើតមានលើអ្នកជំងឺ ដែលមានការហើរសន្ទាក់យុរាប់ ការព្យាបាលបញ្ហាសន្ទាក់-ធ្វើង ធ្វើឡើតាមមតិទេសក៍ព្យាបាលដែលបានណែនាំ។ បើមានមានការសង្ឃឹមទៅលើមួលហេតុ (immunologic etiology) ចំពោះអ្នកដែលមានការឈើសន្ទាក់កុំង (chronic cases) ការផ្តល់នូវថ្នាំ steroids ឬ:ពេលខ្លួនអាចមានជលប្រយោជន៍។ ការងារដែលធានាបានបំបាត់ ដើម្បីតាមដានរាល់ជលវិបាកធ្វើង ហើយការប្រើប្រាស់ថ្នាំមិនគូបីប្រើបន្ទាយរាល់ ដើម្បីធ្វើសការដែលបំបាត់ ឬបីប្រើបានថ្នាំ NSAIDS បានធ្វើយំបាត់ការឈើចាប់ជល់អ្នកជំងឺមួយចំនួនដំក៏ដោយបូន្ទុន ការងារដែលធ្វើចំអ្នកជំងឺចំបាត់ណាស់ ដើម្បីធ្វើសការការប្រើប្រាស់ប្រើប្រាស់ពេកអាចពុលដល់ឡើង ក្រឡេ: ពេកដែលបំបាត់ និងខ្សែងក្នើង។ កំន្លែងត្រូវបានរាយការណ៍ថា អាចធ្វើយកាត់បន្ទាយការឈើចាប់តាមសន្ទាក់។ ធ្វើចការពិភាក្សាខាងលើ ការព្យាបាលដោយចលនាថ្វីមត្រូវ និងទាន់ពេលដែលអាចធ្វើយអ្នកជំងឺ ដែលមានបញ្ហាទាញសាថ្ធិជុំ និងទាញអ៊ីយេ: បុសារាងអាយុសមួត (contractures and deformities)។ លំហាត់ប្រាការ Non-weight bearing ត្រូវបានណែនាំខាងក្រោម យកប្រអប់ដែលបានផ្តល់ជ្រួញខាងក្រោយនៃភ្លាម លំហាត់កំងដើងដើងកិច្ច ។លើ។ ការវេះកាត់អាចធ្វើក្នុងករណីដែលមានការទាញសាថ្ធិជុំខ្លាំងក្នុងភ្លាម និងពិភាក្សាបារាំ ការតាមដាន និងចំចាប់យុរាប់ដែងចំបាត់ត្រូវធ្វើនៅតាមដ្ឋាន: ប្រនោមណ្ឌលសុខភាព។

b) ការព្យាបាលបញ្ហាសរៀសប្រសាទ (Management of neurological problems)

សំណាល់នៃការបែះពាល់សរសប្រសាទធ្វើង (various neurologic sequelae) អាចកើតមានលើអ្នកដែលមានជំងឺគ្រុនឈើកយុរាប់ខ្លួន។ ប្រហែល ៤០% នៃករណីដែលមានជំងឺគ្រុនឈើក នឹងក្នុងក្នុងដោយភាពសញ្ញាសរៀសប្រសាទ ឬផ្លូវមានតែ ៩០% នឹងមានភាពសញ្ញាដាប់លាប់។ ភាពសុំក (Paresethesias)

ភាពដូចម្ចោល បុបន្ទាតក់ (pins and needles sensations) ភាពដូចជាជងុវិរ/លុនក្រាមស៊ូរក (crawling of worms sensation) នឹងភាពទាំងនេះសរសប្រសាទ (disturbing neuralgias) ត្រូវបានធ្វើបាប់ដោយអ្នកជំងឺផ្សេងៗគ្នា ឬផ្សេងៗគ្នា Motor neuropathy មិនស្ថិតកីឡាមានទេ។ ការកើតមានអ្នកជំងឺផ្សេងៗគ្នា ឬផ្សេងៗគ្នា Motor neuropathy មិនស្ថិតកីឡាមានទេ។ ការកើតមានអ្នកជំងឺផ្សេងៗគ្នា ឬផ្សេងៗគ្នា a post-infective phenomenon នឹងយើត្រូមាននៅក្នុងដំងឺអ្នកជាប្រើប្រាស់ផ្សេងៗទៀត។ ការប្រកាឡ (Seizures) នឹងការបាត់បង់ស្ថានី (loss of consciousness) ត្រូវបានពិពណ៌នាអ្នកជំងឺផ្សេងៗគ្នា ឬផ្សេងៗគ្នា បើនេះទាក់ទងនេះមួលហេតុនៅមិនទាន់បានរកយើត្រូនៅ ទៀតឱ្យ។ ប្រភេទថ្មី Anti-neuralgic drugs ដូចជា (Amitriptyline, Carbamazepine, Gabapentin, and Pregabalin) ត្រូវបានគេប្រើនៅក្នុងកិតមាត្រាបានសមរម្យ ក្នុងករណីដែលមានបញ្ហាសរសប្រសាទ (disturbing neuropathies)។ បញ្ហាទាក់ទងនឹងផ្សេងៗគ្នា ដែលកើតមានក្នុងដំណាក់កាលស្សុចស្រាវមានគិចជាង ០,៥% នៃករណីដែលគេបានពិពណ៌នាអ្នកជំងឺផ្សេងៗគ្នា ឬផ្សេងៗគ្នា អាចបណ្តាលឱ្យមានការបែះពាល់ដល់គំរូ (vision) និងការឈើចុកចាប់នៅក្នុងគ្រាប់ផ្សេងៗគ្នា (painful eye) ក្នុងសមាមាត្រីទាប។

c) ការព្យាបាលបញ្ហាស៊ូរក (Management of dermatological problems)

ធាតុសញ្ញាស៊ូរកនេះដំងឺគ្រួនយើកបានផ្សាយស្រាល់ទៅយើត្រូបន្ទាប់ពីដំណាក់កាលផ្លូវក្នុងផ្សេងៗគ្នា ហើយដោយក្រុមដែលត្រូវការការវេចទាំងយុវជន។ យ៉ាងណាក់ដោយស្មាមរូសដែលជាផ្លាស្សាត្រានៃ psoriatic lesions និង atopic lesions ត្រូវការការព្យាបាលពិសសដោយអ្នកជំងឺផ្សេងៗគ្នា (qualified specialist)។

d) ការព្យាបាលបញ្ហា psycho-somatic (Management of psycho-somatic problems)

Neuro-psychiatric / emotional problems ត្រូវបានសង្គតយើត្រូកម្រិចដល់ ១៥% នៃករណី។

I. វិធានការសុខភាពសាធារណៈក្នុងបរិបទថែទាំជំងឺ (Public health measures in the context of clinical case management) :

អ្នកជំងឺនៅក្នុងបរិបទនេះត្រូវបាយជាប្រភពនេះដំងឺ សំរាប់អ្នកជំងឺទៀតនៅតាមដ្ឋាន និងតាមសហគមន៍។ ដូចនេះ វិធានការសុខភាពសាធារណៈក្នុងនំយកាត់បន្ទូយការចម្លងបានភ្លាយជាអាជ្ញាក្នុងការការពារ និងគ្រប់គ្រងការពារត្រូវត្រូវបានពិនិត្យ។

កាត់បន្ទូយការចម្លងជំងឺ អាចអនុវត្តតាមវិធីផ្សេងៗ:

1. អប់រំអ្នកជំងឺ និងសមាជិកជំងឺផ្សេងៗទៀតតាមដ្ឋាន:
2. កាត់បន្ទូយបិរីមាណភ្លាក់ងារចម្លង (Minimize the vector population)
3. កាត់បន្ទូយការបែះពាល់រាងភ្លាក់ងារ-មនុស្ស (មុសខ្សាត់នៅពេលថ្ងៃ ភាពប្រើប្រាស់ព្រៃលីម-ល្បាច)
4. រយការណ៍ដល់អាជ្ញាធរសុខភាពសាធារណៈ:

ការអប់រំអ្នកជំងឺ និងសមាជិកដទៃធ្វើការក្នុងក្រុងផ្ទះ

អប់រំស្តីពីបានកិច្ចយោងរបៀបចម្លងទៅអ្នកធ្វើការក្នុងក្រុងផ្ទះ និងមធ្យាបាយនៃការការកាត់បន្ថយគ្រាប់ខ្លួន ដោយការការកាត់បន្ថយបិមាណភាពភ្នាក់ងារចម្លង និងការកាត់បន្ថយការបែះពាល់ជាមួយនឹងភ្នាក់ងារចម្លង។

ការកាត់បន្ថយបិមាណភាពភ្នាក់ងារចម្លង៖

- បង្កើនកម្មាធិការបំបាត់ជំរឿកមូសខ្សាចាំងនៅខាងក្រុង និងក្រោងក្រុង ឬបំបាត់កាលវេត្ត ដែលដកទីកនោះខាងក្រុង និងតាមបិស្ថានជុវិញ្ញូន៖
- ទីកនោះក្នុងចូរជាបុរាណ/អាង ត្រូវធ្វើការជាសំបុរាណខ្សាចាដាចេងកាលវេត្ត បុយ្យាងហោចណាសំខ្សួន
- ជាក់ត្រីឱ្យរាស្តីដឹងទីកនោះក្នុងពាង/អាង, „„, ។លប។
- ក្នុងជាតិក្នុង និងស្រួលដែងនៃការកាត់ឱ្យខ្លួនដើម្បីការកាត់បន្ថយជម្រកមូស-សត្វលិតលាក់ខ្លួន/ ផ្លូវការពិសេសពេលវេត្ត។
- ធ្វើការលាងបង្គរាល់ទីកនោះដែលដក បន្ទាប់ពីត្រូវបង្គរាល់។
- ធ្វើការបាត់ប្រាប់ និងសំអាតតាមផ្លូវសាធារណៈរួមជួយជាមួយនឹងការងារគ្រប់គ្រងអនាម័យ សំរាយ-ការសំណាល់

ការកាត់បន្ថយការបែះពាល់រៀងភ្នាក់ងារចម្លង និងមនុស្ស៖

- នៅតាមជ្នូន៖ (household level):

- តើអ្នកជំងឺសំរាកនោះក្នុងមុនប្រើទេ? ពិសេសមុនដែលដកថ្មី permethrin។
- ចាប់តើកម្មារនោះក្នុងជ្នូន៖ទាំងអស់សំរាកនោះក្នុងមុនប្រើចុងគ្នាដើរប្រើទេ?

បាត់ប្រាប់មូស (Insecticide sprays) បន្ទប់ដេក បន្ទប់កូចុងជាក់ខោ-អវ (closet) និង កំន្លែងដែលមានស្ថាមបែកប្រែ៖(crevices) បន្ទប់ទីក (bathrooms) បន្ទប់បាយ (kitchens) ក្របុក ក្រឡូត (nooks) និងបង្គងនៃជាមួយនឹងផ្លូវបម្រើស (coils) កម្រាល (mats) vaporizers, etc

- ចាប់តើអ្នកជំងឺ និងសមាជិកដទៃធ្វើក្នុងគ្រុសារ មានបានប្រើសម្បែកបំពាក់ដែលធ្វើនៅក្នុងផ្ទះ។
- ជាក់សំណាល់/មុន តាមទ្វារ និងបង្គរាល់។

ការរោងការណ៍ទៅដូចមួលដ្ឋាន៖

ការកើតមាននេះក្រោមសហគមន៍ចាំបាច់ត្រូវធ្វើការទំនាក់ទំនងជាបន្ទាន់ទៅម្រី
សាធារណៈសុខភិបាលដើម្បីស្រាវជ្រាវកំបន់ដែលមានករណីផ្តល់
ទីកន្លែង និងពេលវេលាកើតមានដំឡើងដើម្បី
ដែលបានការងារកំពាតភ្នាក់នារចម្លងនៅតាមសហគមន៍ និងស្ថុក។

II. Futher Reading

- Krishna MR, Reddy MK, Reddy SR. Chikungunya outbreaks in Andhra Pradesh, South India. Current Science. 2006; 91(5): 570-571.
- World Health Organization. Chikungunya in South-East Asia-Update, New Delhi: Regional Office for South-East Asia, 2008. (http://www.searo.who.int/EN/Section10/Section2246_13975.htm - accessed 18 November 2008).
- Outbreak and spread of chikungunya. Weekly Epidemiological Record. 2007 Nov 23; 82(47): 409-415.
- Pialoux G, Gauzere BA, Jaureguiberry S, Strobel M. Chikungunya, an epidemic arbovirosis. Lancet Infectious Diseases. 2007 May; 7(5): 319-27.
- Powers AM, Brault AC, Tesh RB, Weaver SC. Re-emergence of chikungunya and o'nyong-nyong viruses: evidence for distinct geographical lineages and distant evolutionary relationships. Journal of General Virology. 2000 Feb; 81(Pt 2): 471-9.
- Yergolkar PN, Tandale BV, Arankalle VA, Sathe PS, Sudeep AB, Gandhe SS, Gokhle MD, Jacob GP, Hundekar SL, Mishra AC. Chikungunya outbreaks caused by African genotype, India. Emerging Infectious Diseases. 2006 Oct; 12(10): 1580-3.
- Mohan A. Chikungunya fever: clinical manifestations & management. Indian Journal of Medical Research. 2006 Nov; 124(5):471-4.
- Swaroop A, Jain A, Kumhar M, Parihar N, Jain S. Chikungunya Fever. Journal, Indian Academy of Clinical Medicine. 2007; 8(2): 164-68.
- Kennedy AC, Fleming J, Solomon L. Chikungunya viral arthropathy: a clinical description. Journal of Rheumatology. 1980 Mar-Apr; 7(2): 231-6.
- Inamadar AC, Palit A, Sampagavi VV, Raghunath S, Deshmukh NS. Cutaneous manifestation of chikungunya fever: observations made during a recent outbreak in south India. International Journal of Dermatology. 2008; 47(2): 154-9.
- Mahendradas P, Ranganna SK, Shetty R, Balu R, Narayana KM, Babu RB, Shetty BK. Ocular manifestations associated with chikungunya. Ophthalmology. 2008 Feb; 115(2): 287-91.
- Wadia RS. A neurotropic virus (chikungunya) and a neuropathic aminoacid (homocysteine). Annals of Indian Academy of Neurology. 2007 Oct; 10(4): 198-213. (http://www.annalsofian.org/temp/AnnIndianAcadNeuro1104198-174612_045101.pdf – accessed 18 November 2008).
- Ledrans M, Quatresous I, Renault P, Pierre V. Outbreak of chikungunya in the French Territories, 2006: lessons learned. Euro Surveillance. 2007 Sep 6; 12(9): E070906.3. (<http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=3262> – accessed 18 November 2008).
- Gérardin P, Barau G, Michault A, Bintner M, Randrianaivo H, Choker G, Lenglet Y, Touret Y, Bouveret A, Grivard P, Le Roux K, Blanc S, Schuffenecker I, Couderc T, Arenzana-Seisdedos F, Lecuit M, Robillard PY. Multidisciplinary prospective study of mother-to-child Chikungunya virus infections on the island of La Réunion. PLoS Medicine. 2008 Mar 18; 5(3): e60. (<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=18351797> – accessed 18 November 2008).
- Ramful D, Carbonnier M, Pasquet M, Bouhmani B, Ghazouani J, Noormahomed T, Beullier G, Attali T, Samperiz S, Fourmaintraux A, Alessandri JL. Mother-to-child transmission of Chikungunya virus infection. Pediatric Infectious Diseases Journal. 2007; 26(9): 811-15.

Lenglet Y, Barau G, Robillard PY, Randrianaivo H, Michault A, Bouveret A, Gérardin P, Boumahn B, Touret Y, Kauffmann E, Schuffenecker I, Gabriele M, Fourmaintraux A. [Chikungunya infection in pregnancy: Evidence for intrauterine infection in pregnant women and vertical transmission in parturient. Survey of the Réunion Island outbreak]. Journal de gynécologie, obstétrique et biologie de la reproduction. 2006 Oct; 35(6): 578-83. [Article in French]

បញ្ជីសមាសភាពចូលរួម

១. ឯកឧត្តមសាស្ត្រាចាយ ម៉ែ បុនហេង ដ្ឋីមក្រឹត្រសួងសុខភីបាល
២. ឯកឧត្តមសាស្ត្រាចាយ ឬ គ្រឿយ ដ្ឋីលេខាធិការក្រសួងសុខភីបាល
៣. ឯកឧត្តមសាស្ត្រាចាយ យើក សុនណាក់ អនុដ្ឋីលេខាធិការក្រសួងសុខភីបាល និងជាប្រធាន អនុគណកម្មការត្រីនិកដំដីគ្រុនឈាមជាតិ
៤. លោកដំទារសាស្ត្រាចាយ អី សាមុល អនុដ្ឋីលេខាធិការក្រសួងសុខភីបាល
៥. លោកអង្គ. ហិយ ឪកុល នាយកមជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំដីគ្រុនចាយៗ ថាៗសីតសាស្ត្រិនិង បាណកសាស្ត្រ
៦. លោកសាស្ត្រាចាយ អីង សុដល នាយករង មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ និងជាអនុប្រធានភ្នំពេជ្យអនុគណកម្មការត្រីនិកដំដីគ្រុនឈាមជាតិ
៧. លោកសាស្ត្រាចាយ ហេង សុខី នាយករង មន្ទីរពេទ្យគន្លឹមបុណ្យ និងជាអនុប្រធានអនុគណកម្មការត្រីនិកដំដីគ្រុនឈាមជាតិ
៨. លោកសាស្ត្រាចាយ ុច មនីបុត្រ ប្រធានការិយាល័យបច្ចេកទេស មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ និងជាអនុប្រធានអនុគណកម្មការត្រីនិកដំដីគ្រុនឈាមជាតិ
៩. លោកសាស្ត្រាចាយ លនទ្រីយ៍ ថាំទ្រិច នាយករងមន្ទីរពេទ្យបង្កើតកំណងចាម និងជាអនុប្រធាន អនុគណកម្មការត្រីនិកដំដីគ្រុនឈាមជាតិ
១០. លោកអង្គ. តែ វ៉ាន់ចា នាយករង មន្ទីរពេទ្យបង្កើតកំណងចាម
១១. លោកសាស្ត្រាចាយ ឃ៊ែ ចន្ទនា នាយកមន្ទីរពេទ្យគន្លឹមបុណ្យ ដំយោន្តនៃទី ៧
១២. លោកអង្គ. ភាគន យុវជ្រើន ប្រធានដំឡើកដំដីទី១ មន្ទីរពេទ្យ កុមារជាតិ
១៣. លោកអង្គ. ភាគ គីមភាគន អនុប្រធានការិយាល័យបច្ចេកទេស មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ
១៤. លោកសាស្ត្រាចាយ នាំ សារី ប្រធានដំឡើកសង្គោះបន្ទាន់ មន្ទីរពេទ្យគន្លឹមបុណ្យ
១៥. លោកស្រីសាស្ត្រាចាយ ឯន យ៉ាណេត ប្រធានដំឡើកសង្គោះបន្ទាន់-ដំដីឯន មន្ទីរពេទ្យគន្លឹមបុណ្យ
១៦. លោកសាស្ត្រាចាយ ិន ម៉ែ អនុប្រធានសាខា មន្ទីរពេទ្យគន្លឹមបុណ្យទី ២
១៧. លោកអង្គ. ឯន ច៉នក្រោ នាយកមន្ទីរពេទ្យកុមារអង្គរ
១៨. លោកអង្គ. ដ៉ែត ពិសេស ប្រធានដំឡើកគ្រោពេទ្យ មន្ទីរពេទ្យកុមារអង្គរ
១៩. លោកអង្គបណ្តិត លាង បុទ្ទា ប្រធានកម្មវិធីជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំដីគ្រុនឈាម នៃមជ្ឈមណ្ឌលជាតិ ប្រយុទ្ធនឹងដំដីគ្រុនចាយៗ ថាៗសីតសាស្ត្រិនិងបាណកសាស្ត្រ

២០. លោកអធិ. នង សុខាំ ប្រធានដែករដ្ឋបណ្តាលកម្មវិធីជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនយោម នៃមជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនចាប់ ចាប់សុំពសាស្ត្រ និងបាណកសាស្ត្រ និងជាបេខជាការអចិត្តក្នុងយ៉ាង នៃអនុគមនាកម្មការត្រួតពិនិត្យកដំឡើងគ្រួនយោមជាតិ
២១. លោក គីម ចាន់ថា ជាប្រធានគិលានុបង្ហាក មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ
២២. លោកស្រី លី សុខលីម ជាអនុប្រធានគិលានុបង្ហាក មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ
២៣. លោកស្រី ឱៗ ដែត បុសុយ ជាពាណាយសាល់ដែកដំឡើង មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ
២៤. លោកស្រី អូម វិសាល ជាពាណាយសាល់ដែកដំឡើងនិងគ្រួនយោម មន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ
២៥. លោក ជុំន ផែង ជាពាណាយសាល់រែង ដែកដំឡើងទូទៅ
២៦. ស្រី និងបុគ្គ ប្រធានដែករដ្ឋបំផែដំឡើងគ្រួនយោម នៃមជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនចាប់ ចាប់សុំពសាស្ត្រ និងបាណកសាស្ត្រ
២៧. លោកសាស្ត្រាជាយ ស្រី យើណា មន្ទីរចូលនិវត្ថុ អគិគ្រប់ប្រធានដែកដំឡើងមន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ

សមាសភាពដែលបានចូលរួមកន្លែងមក (ឆ្នាំ ២០១៩)

- លោកអធិ ច ម៉ែងចុ អគិគ្រប់ប្រធានយកមជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនចាប់ ចាប់សុំពសាស្ត្រ និងបាណកសាស្ត្រ
- លោកសាស្ត្រាជាយ ភាន់ យុវតា មន្ទីរចូលនិវត្ថុ អគិគ្រប់ប្រធានយកន្ទីរពេទ្យកុមារជាតិ
- លោកអធិ ហិល សុមុកចុល មន្ទីរជាន់ខ្ពស់ កម្មវិធីជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនយោម មជ្ឈមណ្ឌលជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនចាប់ ចាប់សុំពសាស្ត្រ បាណកសាស្ត្រ
- លោកសាស្ត្រាជាយរែង ដោន់ ចំនួច អគិគ្រប់ប្រធានយកដែករដ្ឋបណ្តាលជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនចាប់ ចាប់សុំពសាស្ត្រ និងបាណកសាស្ត្រ និងជាពាណាយកកម្មវិធីជាតិប្រយុទ្ធនឹងដំឡើងគ្រួនយោម

