

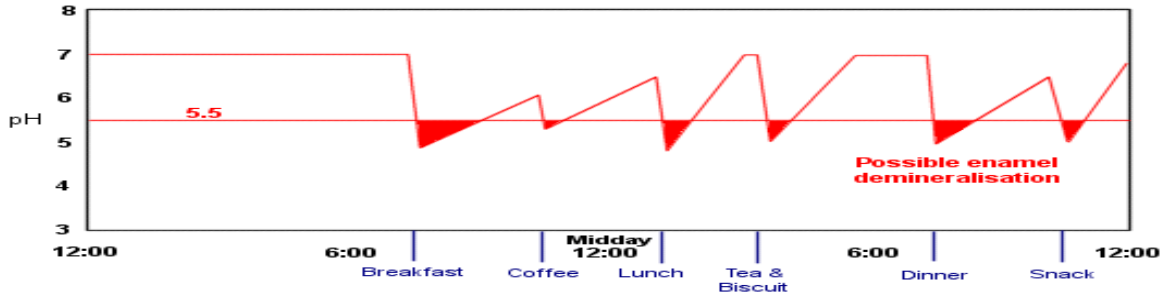
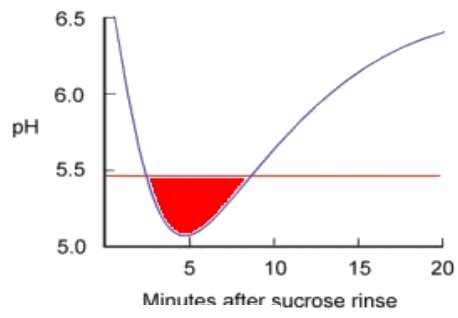
រោគពុកធ្មេញ (dental caries/tooth decay) គឺជាជំងឺឆ្លងដែលនាំអោយមានការខូចខាតជាលំដាប់ដល់ជាលិកាធ្មេញ។ វាជាលទ្ធផលនៃអន្តរកម្មរវាង បាក់តេរីបានពីសំអេកធ្មេញ អាហារមានស្ករ (ពួក fermentable carbohydrate) និង ជាលិកាធ្មេញក្នុងមួយរយៈពេល ហើយរោគពុកធ្មេញអាចកើតឡើង នៅពេលដែលមានវត្តមាននៃកត្តាទាំងអស់នោះប៉ុណ្ណោះ ។

សំអេកធ្មេញ គឺជាបន្ទះនៃបាក់តេរីដែលកើតនៅលើផ្ទៃរបស់ធ្មេញ ។ ស្រទាប់ដ៏ស្នើររបស់ប្រូតេអ៊ីនទឹកមាត់ ជាប់ទៅនឹងផ្ទៃធ្មេញក្នុងអំឡុងពេលប៉ុន្មាននាទីនៃការសំអាត ។ ប្រសិនបើទុកវាចោលដោយមិនប៉ះពាល់ វានឹងប្រមូលផ្តុំបាក់តេរី បង្កើតបន្ទះក្រាស់នៃសំអេកធ្មេញ ។



Streptococcus mutans និង *Lactobacilli* គឺជាបាក់តេរីដែលជាធម្មតារស់នៅក្នុងមាត់ ហើយប្រមូលផ្តុំនៅក្នុងសំអេកធ្មេញ ។ សារពាង្គកាយទាំងនេះ ប្រើស្ករដែលមាននៅក្នុងសំអេកធ្មេញ រឺ ទឹកមាត់ ហើយបង្កើតអាស៊ីតនៅក្នុងស្រទាប់ខាងក្នុងនៃសំអេកធ្មេញដែលជាប់នឹងផ្ទៃធ្មេញ។ វា បង្កើនភាពអាស៊ីត (pH កាន់តែទាប) នៅលើផ្ទៃធ្មេញ។ នៅពេល វាទៅដល់កំរិតគ្រោះថ្នាក់នោះ គឺ pH ពី 5.2 ទៅ 5.5 ធ្វើអោយកាចាធ្មេញ បាត់បង់សារធាតុរ៉ែ (demineralization) ហើយ កាល់ស្យូម និង ផូស្វាត ចាកចេញពី កាចា និង ភ្នកធ្មេញ ។

ក្រាបនេះ បង្ហាញពីរបៀបដែលអាស៊ីតត្រូវបានបង្កើតឡើង បន្ទាប់ពីទទួលបានស្ករ ហើយផ្នែកក្រហមបង្ហាញថា នៅពេលណា ការពុកធ្មេញនឹងកើតមានឡើងនៅលើផ្ទៃធ្មេញ។ ទឹកមាត់មានជាតិ កាល់ស្យូម និង ផូស្វាត ដែលធ្វើឱ្យ pH កើនឡើង ហើយ ធ្វើឱ្យធ្មេញចាប់ផ្តើមមាន សារធាតុរ៉ែឡើងវិញ (remineralization) ។



ក្រាបនេះ បង្ហាញថាអ្នកដែលទទួលបាន ស្ករ រឺ អាហារមានស្ករកាន់តែញឹកញាប់ អ្នកនោះនឹងបាត់បង់ កាល់ស្យូម និង ផូស្វាតពីធ្មេញកាន់តែច្រើនដែរ ហើយរោគពុកធ្មេញក៏ចាប់ផ្តើមកើតមានដែរ ។ សំអេកធ្មេញកាន់តែក្រាស់នៅលើធ្មេញ ការវាយប្រហារដោយអាស៊ីតនឹងមានរយៈពេលកាន់តែយូរដែរ ។ អាហារកាន់តែមានជាតិស្ករខ្ពស់ ដូចជាពួក sucrose និង glucose វាកាន់តែងាយស្រួលដល់បាក់តេរីក្នុងការផលិតអាស៊ីត ។

របបអាហារដែលសំបូរដោយ អាហារទន់ ស្អិត និង មានជាតិស្ករ ជួយក្នុងការបង្កើតសំអេកធ្មេញ ។ សំអេកធ្មេញមិនអាចខ្ពស់យកវាចេញទេ ប៉ុន្តែអាចយកវាចេញដោយដុសធ្មេញ ប្រើសរសៃអំបោះទាក់ធ្មេញ និង កោសសំអាតធ្មេញ ។

អត្រានៃការវិវត្តន៍នៃរោគពុកធ្មេញ អាស្រ័យលើភាពធ្ងន់នៃធ្មេញទៅនឹងរោគពុកធ្មេញ ដែលរួមមានទំរង់រចនាសម្ព័ន្ធ និង ទំរង់គីមី នៃផ្ទៃរបស់កាចាធ្មេញ ។

កាចាធ្មេញ មានជាតិរ៉ឺ ៩៦% នៃទំរង់រ៉ឺ ៨៧% នៃមាឌ ។ ១៣% ផ្សេងទៀតនៃមាឌ គឺជា interprismatic space ដែលបំពេញដោយ ប្រូតេអ៊ីន និង ទឹក ដែលអាចអោយអ៊ុយ៉ុងផ្សេងៗផ្លាស់ទីចេញ និង ចូល ។

នៅពេលកាចាធ្មេញចាស់ពេញលក្ខណៈ កំរិតនៃ fluoride កើនដោយសារការស្រូបពីថ្នាំដុសធ្មេញ ។ Fluoride គឺជាសារធាតុ គីមីដែលធ្វើឱ្យកាចាធ្មេញរឹងមាំ ។ កាចាធ្មេញដែលមាន fluoride នៅខាងក្នុង គឺធ្ងន់បានច្រើននឹងរោគពុកធ្មេញ ។

យើងអាចបន្ថែម fluoride ទៅក្នុងទឹកប្រើប្រាស់ ទឹកដោះគោ រឺ អំបិល ដូចនេះ fluoride នឹងបានយកមកប្រើដោយ ក្មេងតូចៗ នៅពេលធ្មេញពួកគេកំពុងលូតលាស់ ហើយពួកគេនឹងមានរោគពុកធ្មេញតិចជាង ៥០% ។ ក្មេងតូចៗ និងទារក អាចផ្តល់អោយជាតំនក់ រឺ គ្រាប់ fluoride នៅពេលធ្មេញពួកគេកំពុងលូតលាស់ ប្រសិនបើមិនមាន fluoride នៅក្នុងទឹក ។ យើងហៅប្រភេទនេះថា "fluoride ផ្តល់ជាប្រព័ន្ធ" (systemic fluoride) ដោយសារវាត្រូវបានគេផ្តល់អោយតាមរយៈ រាងកាយទាំងមូល ។

ការលាបលើផ្ទៃនៃ fluoride "fluoride ផ្តល់ដោយលាបនៅនឹងកន្លែង" (topical fluoride) អាចត្រូវបានគេលាបលើ ធ្មេញ ។ វាអាចស្ថិតក្រោមទំរង់ជា ថ្នាំដុសធ្មេញ ទឹកខ្ពស់មាត់ រឺ varnish ដែលលាបនៅក្នុងគ្លីនិច ។ ប្រសិនបើ លាប topical fluoride នៅនឹងកន្លែងនៅដំណាក់កាលពុកធ្មេញដំបូងបំផុត (ដំបៅចំណុចពណ៌ស) នោះវាអាចបញ្ឈប់ដំណើរការរោគពុកធ្មេញបាន ។

រោគសញ្ញានៃរោគពុកធ្មេញ: សញ្ញាណដំបូងនៃការពុកនៅលើធ្មេញ គឺនឹងមានដំបៅជាចំណុចពណ៌ស ។ វាត្រូវបានគេឃើញនៅលើផ្ទៃ រលោងនៃធ្មេញ ជាពិសេសនៅកន្លែងដែលមានសំអែកប្រមូលផ្តុំលើធ្មេញ ដោយសារការដុសសំអាតធ្មេញមិនបានល្អ ។ ប្រសិនបើ សំអែកធ្មេញដែលមានច្រើននោះ ត្រូវបានសំអាតយកចេញពីកាចាធ្មេញរបស់ក្មេង ជាទូទៅកាចាធ្មេញ នឹងប្រែពណ៌ ហើយបន្ទះពណ៌ស អាចមើលឃើញ ។ នៅដំណាក់កាលដំបូងរបស់វា រោគពុកធ្មេញគ្មានការឈឺចាប់ទេ ព្រោះកាចាធ្មេញមិនមានសរសៃប្រសាទ រឺ កោសិកា មានជីវិត ។ នៅពេលដែល ការពុកនោះរាលដាលទៅដល់ភ្នកធ្មេញ ការឈឺចាប់នោះអាចបណ្តាលអោយមាន ដោយសារអាហារក្តៅ អាហារត្រជាក់ និង អាហារដែលមានជាតិផ្អែម ដូចជា ស្ករក្នុងទឹក ។ ភ្នកធ្មេញ មានកោសិកាមានជីវិតហៅថា odontoblasts ដែលមាន សរសៃប្រសាទ តភ្ជាប់ទៅបណ្តាលធ្មេញ ។ នៅពេលការពុកនោះ រាលដាលបន្តទៀតឆ្លងកាត់ធ្មេញ ការឈឺចាប់អាចមានរយៈពេល ច្រើនជាង ២ រឺ ៣ វិនាទី ហើយនឹងកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរ ។



រោគពុកធ្មេញលើទារក និង កុមារតូចៗ អាចបណ្តាលមកពីការប៉ះនឹងទឹកដោះគោ ទឹកផ្លែឈើ រឺ ភេសជ្ជៈផ្អែមៗ ដែលដាក់ក្នុងដបបំបៅ ពេញមួយយប់ ។ រោគពុកធ្មេញនោះ អាចនឹងធ្ងន់ធ្ងរណាស់ ។ ទឹកធម្មតា គឺជាភេសជ្ជៈសុវត្ថិភាពបំផុតដែលត្រូវអោយទៅទារកនៅចន្លោះពេលអាហារ ។

ចំពោះកុមារ ផ្ទៃទំពារដែលមានចង្កូរ និង គន្លក់ ជាធម្មតាគឺជាកន្លែងពុកមុនគេ ។ នេះដោយសារសំអែកធ្មេញ និង បាក់តេរី ប្រមូលផ្តុំនៅ កន្លែងនោះ ហើយរស់នៅទីនោះ ។ នៅតំបន់ចន្លោះធ្មេញ ក៏ជាកន្លែងដែលរោគពុកធ្មេញច្រើនចាប់ផ្តើមកើតញឹកញាប់ដែរ ។ រោគពុកធ្មេញ អាចចាប់ផ្តើមកើតមាននៅជុំវិញ និង ក្រោមបំណះធ្មេញចាស់ដែល ប្រេះ រែប រឺ ខូចខាត ដែលជួនកាល ត្រូវបានគេហៅថា

រោគពុកធ្មេញជាលើកទី២ (Secondary decay) ។ ការពុកនេះ ក៏អាចកើតនៅកធ្មេញ នៅជំនួររវាងអញ្ចាញនិងធ្មេញ ពិសេសកើត លើអ្នកជម្ងឺដែលមិនបានសំអាតធ្មេញអោយបានល្អ ។

ការការពារការពុកធ្មេញ

ការកាត់បន្ថយបរិមាណនៃស្ករនៅក្នុងរបបអាហារ គឺជាកត្តាសំខាន់បំផុត ។ ការទទួលបានស្ករកាន់តែញឹកញាប់ អត្រារោគពុក ធ្មេញកាន់តែខ្ពស់ ។

ការយកចេញអោយអស់នូវសំអែកធ្មេញ ដោយដុសធ្មេញជាប្រចាំ និង សំអាតចន្លោះធ្មេញ អាចការពាររោគពុកធ្មេញបាន ។

Fluoride នៅក្នុងទឹក អំបិល ថ្នាំដុសធ្មេញ និង ទឹកខ្ពស់មាត់ អាចការពារ និង កាត់បន្ថយការពុកធ្មេញ ។

Fissure Sealants



នេះ គឺជាសំភារៈបិទជាពិសេស ដែលជាប់ទៅនឹងចង្កូរ និង គន្លក់ នៅលើផ្ទៃទំពារ នៃធ្មេញក្រោយ ដើម្បីបង្កើតបានផ្ទៃរលោង ដើម្បីកំចាត់ចោលបាក់តេរីដែលបណ្តាល អោយពុកធ្មេញ ។



Fluoride អាចប្រើជា varnish ទៅលើធ្មេញដោយ dentist/therapist/hygienist ដើម្បីការពារការពុកធ្មេញ ។