

OralScan

កំណត់យើង

early detection of cavities

សម្រាប់

children



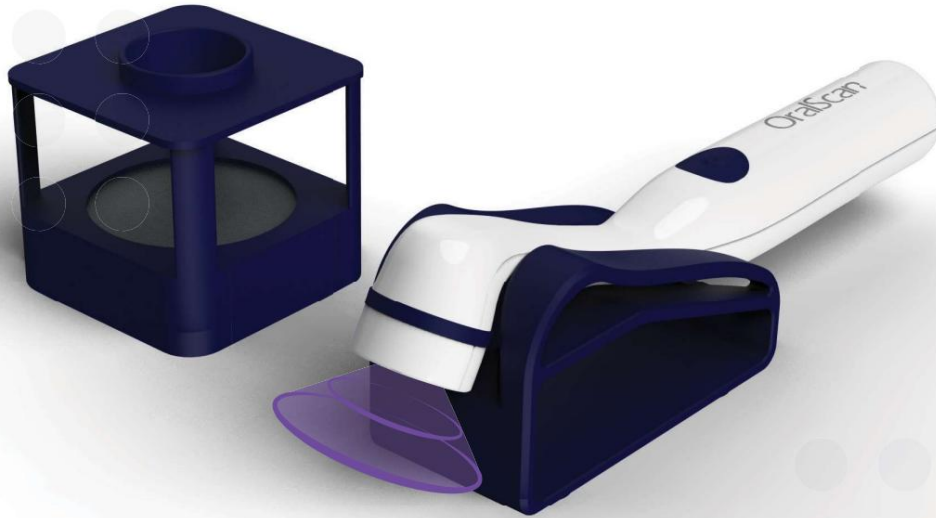
OralScan គឺជាម៉ាស៊ីនថតរូបភាពពហុ
 ទិដ្ឋភាពដែលកាន់ដោយដៃសម្រាប់
noninvasive and real time
 ការពិនិត្យមើលដំបៅមហារីកមាត់ (OPML) និង
 ការណែនាំអំពីការធ្វើកោសល្យវិច័យ

ពានរង្វាន់ថ្មីៗ

- * ពានរង្វាន់ថ្ងៃប្រឌិតគុណភាព 2022 ដោយ ISQ
- * ពានរង្វាន់ National Startup India Award 2021
- * ពានរង្វាន់ការថ្លែងប្រឌិតរួមបញ្ចូល Anjani Mashelkar ឆ្នាំ 2021
- * ការចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មឱសថ និងឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ នៅប្រទេសឥណ្ឌា Grand ការប្រកួតប្រជែង 2021

ប៉ាតង់

- * ប៉ាតង់ឥណ្ឌាបានទទួលរង្វាន់ #303949
- * ប៉ាតង់អាមេរិកកំពុងរង់ចាំ
- * EU Patent Pending



ហេតុអ្វីបានជា OralScan..?



ការរកឃើញដំបូងនៃជំងឺមហារីកមាត់៖
 Novel multimodal imaging technology combining tissue fluorescence, diffuse reflectance and absorption for detection of oral precancers.



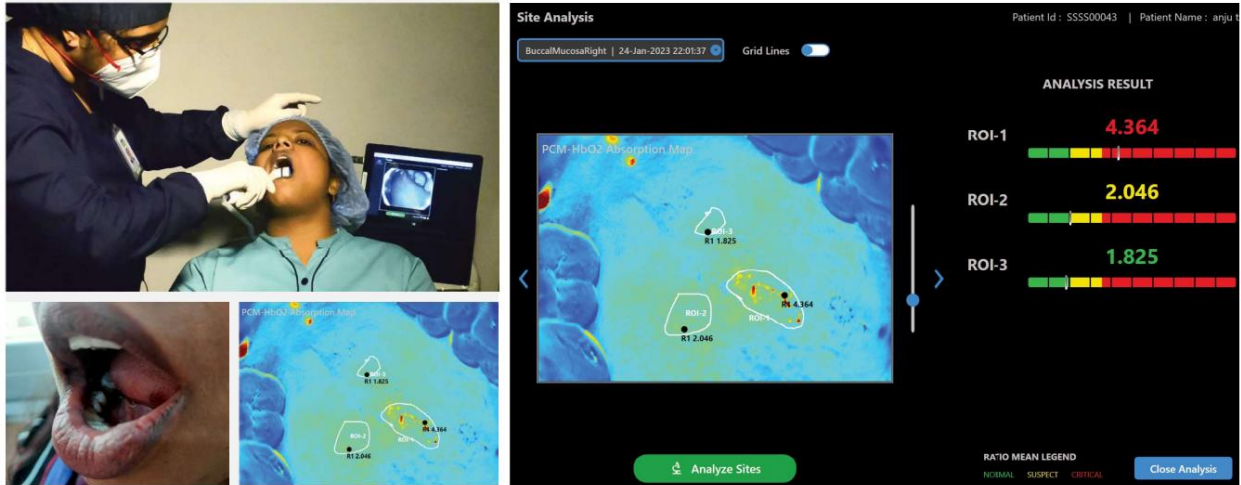
ការវាយតម្លៃភាពមិនប្រក្រតីនៃជាលិកា៖
 ក្នុងដោះស្រាយផ្នែកលើពពកផ្តល់នូវការវាយតម្លៃវិចារណញ្ញាណ និងពេលវេលាជាក់ស្តែងនៃស្ថានភាពជាលិកានៅចំណុចថែទាំ



ការណែនាំអំពីការធ្វើកោសល្យវិច័យ៖
 ឧបករណ៍រកឃើញដំបៅសាហារនៃប្រហោងមាត់ដោយ mapping changes in tissue fluorescence and oxygenated haemoglobin (Hb02) ការស្រូប និងកំណត់ទីតាំងដែលសាហារបំផុតសម្រាប់ការធ្វើកោសល្យវិច័យជាលិកា and histopathology

ដំណើរការ

OralScan ចាប់យករូបភាពពហុស្បេក្រាល នៃ OPML ដោយប្រើកាមេរ៉ា monochrome បើក illumination with violet, green and red LEDs. The LEDs are triggered sequentially to capture multispectral images of tissue fluorescence and diffuse reflectance. The រូបភាពដែលបានថតត្រូវបានដំណើរការក្នុងពេលវេលាជាក់ស្តែង ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានអំពីជំងឺនេះ status at the point of care with the help of a cloud based machine learning algorithm. The device is controlled using proprietary software installed on a tablet or laptop.



លក្ខណៈពិសេស

- * High resolution (5MPx) monochrome camera
- * Non-invasive, hand-held intraoral device
- * កម្មវិធីដំនាន់ទីបី
- * Minimal training required for users
- * ការពិនិត្យរហ័សនិងគ្មានការឈឺចាប់
- * ចល័តសម្រាប់ប្រើក្នុងកម្មវិធីថែទាំបង្ការ

អត្ថប្រយោជន៍

- * បញ្ជាក់ដោយគ្លីនិក
- * អវិជ្ជមានមិនពិតតិច និងវិជ្ជមានមិនពិត
- * ជៀសវាងការធ្វើតេស្តល្បិចល្បៃដែលមិនចាំបាច់ និងការតាមដាន
- * តម្លៃទាបសម្រាប់ការពិនិត្យអ្នកជំងឺ
- * កាត់បន្ថយការប៉ះទង្គិច និងជំងឺរបស់អ្នកជំងឺ
- * កាត់បន្ថយថ្លៃដើមព្យាបាល





បច្ចេកវិទ្យាដែលបានបញ្ជាក់

ការសិក្សាគ្លីនិកពហុកណ្តាលលើអ្នកជំងឺ 336 ដែលមានរោគសាស្ត្រពីអ្នកជំងឺ 74 (ភ្នែង 89) has shown a sensitivity of 97.5% and specificity of 92.5% with a PPV of 92.9% and NPV of 97.4% to discriminate potentially malignant lesions of the oral cavity from patient normal. An overall sensitivity of 82% and specificity of 97% with PPV of 96.1% and NPV of 84.3% was obtained to discriminate patient normal from abnormal (OPML+SCC).

ផលប៉ះពាល់សង្គម

ជំរុំពិនិត្យមហារីកមាត់កំពុងត្រូវបានធ្វើនៅឯ

- * Wayanadu ដោយមានការគាំទ្រពីមន្ទីរពេទ្យ Amrita ដែលមានមនុស្ស 40 នាក់បានចូលរួមរហូតមកដល់បច្ចុប្បន្ន
- * Uttarakhand ដោយមានការគាំទ្រពី Ekohum Foundation
- * Maharashtra ដោយមានការគាំទ្រពីមូលនិធិសង្គ្រោះឥណ្ឌា
- * Arunachal Pradesh with the support of Big Edge Solutions & Technologies Pvt. Ltd

រចនាដោយ:

Sascan Meditech Private Limited

TIMed, វិទ្យាស្ថាន Sree Chitra Tirunal សម្រាប់វេជ្ជសាស្ត្រ

វិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា(SCTIMST), Poojapura,

Thiruvananthapuram - 695012, Kerala

info@sascan.in | www.sascan.in

