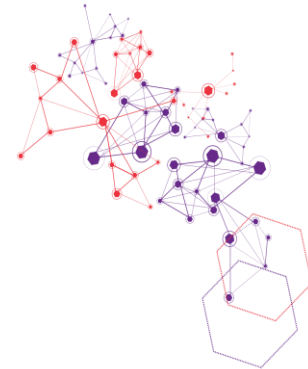




Wspomaganie przezoskrzelowej biopsji węzłów chłonnych za pomocą komputerowego systemu VBNS (Virtual Bronchoscopy Navigation System)

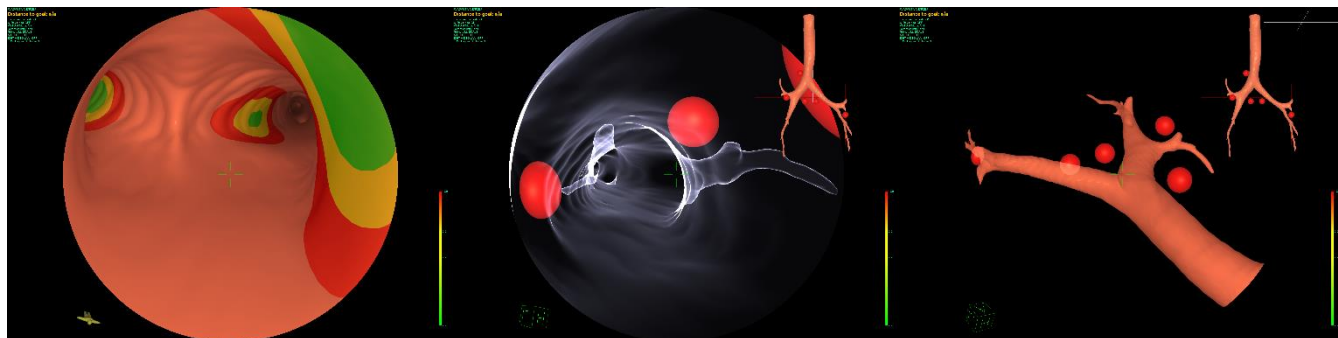


Twórcy:

dr n. med. Piotr Korczyński
prof. dr hab. n. med. Rafał Krenke

Opis technologii:

Komputerowy system VBNS (Virtual Bronchoscopy Navigation System) analizuje i przetwarza obrazy tomografii komputerowej tak, aby powstał obraz wirtualnej bronchoskopii z zaznaczonymi celami interwencji zabiegowej. Program do analizy obrazów DICOM z tomografii komputerowej dostępny jest za pomocą przeglądarki internetowej, za pomocą której można zaznaczyć cele zabiegu. W kolejnym etapie obrazy transferowane są do drugiego programu, który pełni funkcję prezentera wirtualnej bronchoskopii, w czasie której lekarz może zapoznać się z naniesionymi celami i przygotować się do zabiegu diagnostycznego. Poniżej przykładowe zdjęcia systemu.



Dostęp do programu jest możliwy po zalogowaniu się do systemu VBNS na stronie internetowej <https://vbns.pl>.

Korzyści z zastosowania:

- poprawa diagnostyki nowotworów płuca w placówkach, które nie mają drogich bronchoskopów z USG
- zwiększenie skuteczności diagnostycznej wykonywanych zabiegów
- obniżenie kosztów pracowni bronchoskopowych
- możliwość zredukowania liczby uszkodzeń sprzętu bronchoskopowego
- możliwość dokładniejszego przygotowania się lekarza do zabiegu

Dojrzałość technologii:

System ukończony, obecnie w fazie testów.

Forma współpracy:

licencja, sprzedaż, spółka spin-off

Forma ochrony:

know-how

Branża:

medycyna, radiologia, metody diagnostyczne, procedury medyczne, obrazowanie

Kontakt:

Synergia - WUM Sp. z o.o. - biuro@synergia-wum.pl

Centrum Transferu Technologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego - ctt@wum.edu.pl



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

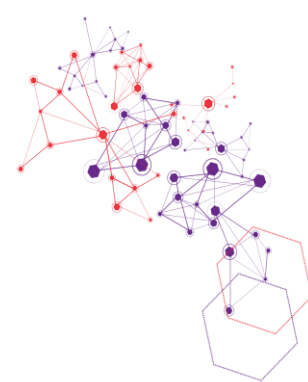




Assisting transbronchial biopsy of lymph nodes with Virtual Bronchoscopy Navigation System (VBNS)

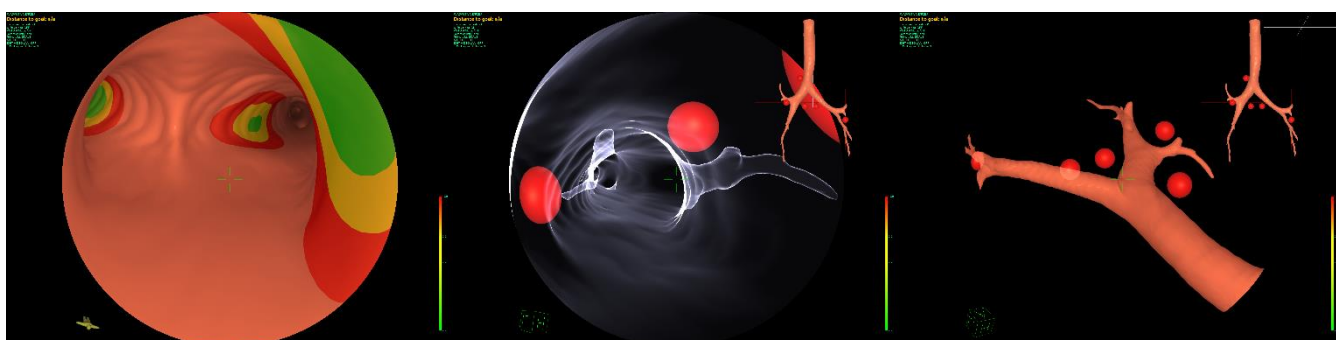
Authors:

Piotr Korczyński, MD, PhD
Prof. Rafał Krenke, MD, PhD



Description of the technology:

Virtual Bronchoscopy Navigation System (VBNS) analyses and processes CT scan images so that virtual bronchoscopy image is developed with procedure targets marked. Software to analyse DICOM images from CT scans is available via internet browser which enables to mark targets of the procedure. Subsequently, the images are transferred to the next software which acts as a presenter of the virtual bronchoscopy which allows the physician to get acquainted with marked targets and to prepare for the diagnostic procedure. Sample pictures below.



Access to the software is possible after logging into the VBNS at <https://vbns.pl>.

Benefits of application:

- better diagnostics of pulmonary cancer in hospitals that do not possess expensive bronchoscopes with ultrasound probes
- increased diagnostics effectiveness of the performed procedures
- lower costs of bronchoscopy laboratories
- possibility to reduce damage to bronchoscopy equipment
- possibility to better prepare physicians for the procedures

Technology Readiness Level:

System is completed, currently in test phase.

Cooperation type:

licence, sale, spin-off company

Industrial property type:

know-how

Fields:

medicine, radiology, diagnostics,
medical procedures, imaging

Contact:

Synergia - WUM Ltd. - biuro@synergia-wum.pl

Technology Transfer Office at the Medical University of Warsaw- ctt@wum.edu.pl



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

