



Das Projekt wird durch die Europäische Union aus Mitteln des Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.

Entwicklung und Stärkung der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit bei der innovativen Anwendung von virtuellen und gedruckten 3D-Modellen von Krankheiten in der personalisierten Behandlungsmedizin des 21. Jahrhunderts.

Rozwój i wzmacnianie transgranicznej współpracy w zakresie innowacyjnego zastosowania wirtualnych i drukowanych modeli 3D chorób w spersonalizowanej medycynie zabiegowej XXI wieku.



Projektnummer - INT172  
Kooperationsprogramm  
Interreg V A  
Mecklenburg-Vorpommern  
/ Brandenburg / Polen im  
Rahmen des Ziels  
„Europäische territoriale  
Zusammenarbeit“ des  
Europäischen Fonds für  
regionale Entwicklung  
(EFRE)



SAMODZIELNY  
PUBLICZNY SZPITAL  
KLINICZNY NR 2  
PUM w Szczecinie

Numer projektu - INT172  
Program Współpracy Interreg V A  
Meklemburgia-Pomorze Przednie /  
Brandenburgia /  
Polska w ramach celu „Europejska  
Współpraca  
Terytorialna“ Europejskiego Funduszu  
Rozwoju  
Regionalnego (EFRR)

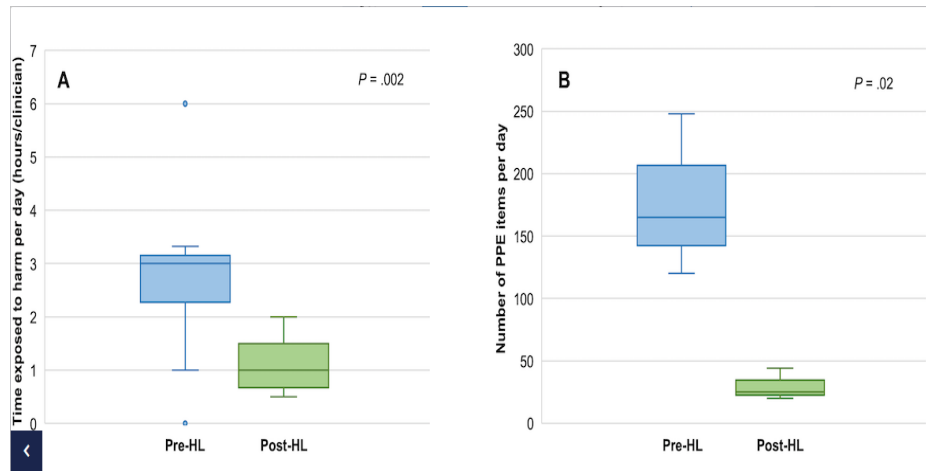
#### Cele kliniczne chirurgii:

- Zapewnienie 360-stopniowej perspektywy anatomii i patologii pacjenta dzięki najnowocześniejszej segmentacji i wizualizacji 3D przed zabiegiem chirurgicznym.
- Koordynowanie pracy zespołu chirurgicznego na platformie interoperacyjnej: współpraca z lekarzami z całego szpitala lub świata w trójwymiarowej rzeczywistości medycznej typu mixed reality.
- Skuteczne planowanie chirurgiczne i lepsze wyniki leczenia.
- Trójwymiarowy wgląd w anatomię i patologię pacjenta przed operacją w celu skrócenia czasu operacji i poprawy wyników.

#### Cele dydaktyczne:

- Unikalny wgląd w anatomię i patologię człowieka, poprawiający orientację anatomiczną i pewność siebie.
- Zwiększenie zrozumienia, zadowolenia i zaangażowania studentów.
- Innowacyjne, nowoczesne i intuicyjne moduły nauczania - zwiększają zaangażowanie lekarzy i satysfakcję wykładowców.

## Zastosowanie zestawu rzeczywistości mieszanej HoloLens2 do ochrony pracowników służby zdrowia podczas pandemii COVID-19: Prospektywna, obserwacyjna ocena



Narażenie personelu na ryzyko i stosowanie środków ochrony indywidualnej (PPE) w trzech obszarach klinicznych przed i po zastosowaniu HoloLens2 (HL).

(A) Zmniejszenie czasu pracy (godziny/dzień/pracownik), spędzonych w środowiskach wysokiego ryzyka koronawirusowego (COVID-19) (3,32 vs. 1,63 godziny,  $t=3,21$ ,  $P=,002$ ).

(B) Zmniejszenie średniej liczby użytych elementów wyposażenia osobistego (178 vs. 30,  $t=3,88$ ,  $P=,02$ ).

## "SkillsLab Holodeck - zupełnie nowe środowisko nauczania

- Unikalny wgląd w anatomię i patologię człowieka, poprawiający orientację anatomiczną i pewność siebie.
- Innowacyjne, nowoczesne i intuicyjne moduły nauczania zwiększają zaangażowanie lekarzy oraz satysfakcję wykładowców i studentów.
- Rekrutacja studentów

