【岡山大学】ウイルスの拡散防止する行動獲得のためのVR教育コ ンテンツの開発



<発表のポイント>

- 1. バーチャル・リアリティ (VR) 技術によって生み出された仮想空間内で医療行為を通したウイルスの拡散・伝播状況を疑似体験することで、現実世界における医療従事者の感染対策行動を促す教育コンテンツを開発しました。
- 2. 現状では、病室の環境清拭用コンテンツを通してウイルスの付着や除去の状況が確認できます。
- 3. 今後、様々なシチュエーションを想定し教育コンテンツを充実することで、院内感染対策への貢献が期待されます。

◆概 要

国立大学法人岡山大学(本部:岡山市北区、学長:槇野博史)の学術研究院医歯薬学域の萩谷英大准教授とヘルスシステム統合科学学域の五福明夫教授、工学部創造工学センターの柴田光宣技術専門職員、廣田聡技術職員の研究グループは、医療従事者の感染対策意識を向上させるためのツールとして、バーチャルリアリティ(VR:Virtual Reality)を適用した教育コンテンツを開発しました。

このコンテンツでは、市販の VR

システムを用い、通常目に見えないウイルスを仮想空間内の医療環境において視覚化しました。 この仮想空間内で実際の医療現場で行われる診療・看護を行い、医療行為を通したウイルスの拡 散・伝播状況を疑似体験することで、現実世界における手指衛生等の適切な感染対策の実施を促 すことを目的としています。

これまでに、病室の環境清拭用コンテンツを開発しましたが、順次、薬・文書の病室内配送、点滴バッグ交換、点滴ライン確保、手術創部観察・ガーゼ交換、尿量測定、おむつ交換などの様々なシチュエーションを想定したコンテンツを開発し、医療従事者向けの教育プログラムの開発へと発展させる予定です。

◆研究開発者からのひとこと

<萩谷英大准教授>

新型コロナウイルス感染症のパンデミックは、医療従事者全般における基本的な感染対策の重要性を浮き彫りにしました。VR

技術を用いて医療環境における微生物の伝播状況を疑似体験することで、現実世界での行動改善につながることを期待しています!

<五福明夫教授>

この教育コンテンツを試用した時、手指衛生に気をつけた行動を採らないと、こんなにあちこちにウイルスが付着するのかと愕然としました。まだまだ研究開発すべき点は多いですが、この教育コンテンツにより、急ぎの場合でもウイルスができるだけ拡散しない行動を医療従事者が無意識に採れて院内感染を防ぐことに役立てば嬉しいです。

◆詳しいプレスリリースについて

ウイルスの拡散防止する行動獲得のためのVR教育コンテンツの開発

https://www.okayama-u.ac.jp/up load files/press r3/press20210527-4.pdf

◆参考情報

・岡山大学大学院ヘルスシステム統合科学研究科

https://www.gisehs.okayama-u.ac.jp/

· 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

http://www.hsc.okayama-u.ac.jp/mdps/

·岡山大学病院

https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/

◆本件お問い合わせ先

<本研究報告に関するお問い合わせ先>

岡山大学 学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域 教授 五福明夫

〒700-0082 岡山県岡山市北区津島中3-1-1 岡山大学津島キャンパス 総合研究棟4階

TEL: 086-251-8022 FAX: 086-251-8024

<岡山大学病院との連携等に関する件(製薬・医療機器企業関係者の方)>

岡山大学病院 新医療研究開発センター

〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1

下記URLより該当する案件についてお問い合わせください

http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/ph company/

<岡山大学病院との連携等に関する件(医療関係者・研究者の方)>

岡山大学病院 研究推進課 産学官連携推進担当

〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1

TFI : 086-235-7983

E-mail: ouh-csnw@adm.okayama-u.ac.jp

※ ◎を@に置き換えて下さい

http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/medical/

<岡山大学の産学連携などに関するお問い合わせ先>

岡山大学研究推進機構 産学連携・知的財産本部

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学津島キャンパス 本部棟1階

TEL: 086-251-8463

E-mail: sangaku⊙okayama-u.ac.jp

※ ◎を@に置き換えて下さい

https://www.orsd.okayama-u.ac.jp/

岡山大学メディア「OTD」: https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000011.000072793.html
岡山大学Image Movie (2020):

産学共創活動「岡山大学オープンイノベーションチャレンジ」<u>2021年5月</u> 期共創活動パートナー募集中:

https://prtimes.jp/main/html/rd/p/00000078.000072793.html 岡山大学SDGsホームページ:https://sdgs.okayama-u.ac.jp/

岡山大学『THEインパクトランキング2021』総合ランキング 世界トップ200位以内、国内同列 1 位!! https://prtimes.jp/main/html/rd/p/00000070.000072793.html

Generated by ぷれりりプレスリリース

https://www.prerele.com