

УДК 004.5

Малюков М.К.¹, Пархоменко А.В.²

¹студ. гр. КНТ-126 НУ «Запорізька політехніка»

²канд. техн. наук, доц. НУ«Запорізька політехніка» розробка

РОЗРОБКА ВІРТУАЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ НЕРВОВИХ ТА ПСИХІЧНИХ РОЗЛАДІВ У ЛЮДЕЙ

Сучасна підготовка студентів в галузі медицини включає проблемно-орієнтоване навчання, комунікативні навички та навчання на основі використання технологій віртуальної реальності.

Як відомо, за допомогою віртуальної реальності (Virtual Reality, VR) можна змодельовати будь-яку медичну ситуацію, щоб студенти могли впоратися з нею, як в реальному житті. Наприклад, VR можна використовувати, щоб візуалізувати внутрішню частину людського тіла для вивчення анатомії людини та проведення віртуального розтину. VR корисна при попередньому плануванні складних втручань, таких як нейрохірургічні операції, оскільки вона допомагає хірургічній бригаді пройти етапи операції та прорепетирувати майбутні дії [1].

Медична віртуальна реальність також може бути корисна для лікування від алкогольної та наркотичної залежності, використовуючи методи поступового впливу поряд з навчанням того, як реагувати на спонукання до залежності.

Дані про стан людей в країнах ЄС свідчать про те, що проблеми з психічним здоров'ям щорічно зачіпають десятки мільйонів європейців. За останніми оцінками ІНМЕ, майже 84 мільйони чоловік мали проблеми з психічним здоров'ям у 2016 році. 25 мільйонів чоловік (або 5,4% населення) живуть з тривожними розладами, за якими йдуть депресивні розлади, від яких страждають більше 21 мільйона чоловік (або 4,5% від чисельності

населення). Важкі психічні захворювання, такі як біполярні розлади, зачіпають майже 5 мільйонів чоловік [2].

Саме тому актуальною є розробка віртуального середовища для лікування певних нервових та психічних розладів з використанням окулярів VR Oculus Pro.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Application of virtual reality technology in clinical medicine [Electronic resource]. – Access mode :

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5622235/>

2. IHME, Global Health Data Exchange [Electronic resource]. – Access mode : www.healthdata.org/.