

Erste Ergebnisse

Weltweit haben bisher rund 2,7 Millionen Menschen das mobile Spiel „Sea Hero Quest“ gespielt und damit umfangreiche Daten zur Orientierung von Personen aller Altersgruppen und bei den Geschlechtern aus unterschiedlichen Regionen für die Demenzforschung geliefert. Mit diesen Daten können die Wissenschaftler mehr über die räumlichen Navigationsfähigkeiten des Gehirns herausfinden. So können sie verstehen, was genau sich bei beginnender Demenz verschlechtert. Bei der Vorstellung der ersten Ergebnisse hieß es: „Die Ergebnisse legen nahe, dass die Gehirnregionen, die räumliche Orientierungsprozesse unterstützen, möglicherweise anfälliger für Demenz sind als die Bereiche, die zuständig

für das Erinnerungsvermögen sind. Somit könnte es jetzt möglich sein, Demenz bei Patienten zu diagnostizieren, lange bevor sie Gedächtnisprobleme entwickeln. Auf Grundlage dieser Erkenntnisse können neue diagnostische und therapeutische Verfahren entwickelt werden, um eine beginnende Demenz frühzeitiger zu erkennen und zu behandeln.“ Außerdem deuten die ersten Auswertungen darauf hin, dass es Navigationsunterschiede zwischen den Geschlechtern und zwischen den Nationen gibt. Diese Unterschiede können zukünftig in Diagnose und Behandlung von Demenzpatienten einfließen und so möglicherweise Genauigkeit und Wirksamkeit der Therapie verbessern.

Ein Projekt der



Das Spiel

„Sea Hero Quest“ ist weltweit das erste mobile Spiel, das die Demenzforschung unterstützt. Dafür haben im Auftrag der Deutschen Telekom der Spieleentwickler Glitchers mit den Wissenschaftlern des University College London, der University of East Anglia sowie die gemeinnützige Organisation Alzheimer's Research zusammengearbeitet. Die AOK – Die Gesundheitskasse unterstützt die Initiative. Das Spiel wurde bis ins kleinste Detail so entwickelt, dass es wissenschaftlich sinnvoll ist – und dabei richtig viel Spaß macht.

Im Spiel tauchen Sie in fünf abwechslungsreiche Landschaften wie die eisige Welt der Arctic Rivers oder die sonnigen Strände der Golden Shores ein und müssen drei Herausforderungen bewältigen: durch Labyrinth navigieren, Leuchtraketen abfeuern und magische Kreaturen fotografieren. Dabei stellen Sie Ihren Orientierungssinn und Ihre Geschicklichkeit unter Beweis.



Jetzt herunterladen!

„Sea Hero Quest“ ist kostenlos und im App Store und Play Store für Smartphones und Tablets verfügbar.



Ein Projekt der



AOK
Die Gesundheitskasse.



Sei ein Held!

aok.de/seaheroquest



Spielen gegen das Vergessen

An Demenz erkrankte Menschen verlieren ihre geistige Leistungsfähigkeit. Das kann so weit führen, dass sie nicht mehr in der Lage sind, eigenständig zu leben.

Volkskrankheit Demenz

Rund 1,6 Millionen Menschen in Deutschland sind demenzkrank. Diese Zahl wird sich nach Schätzungen der Alzheimer Gesellschaft bis ins Jahr 2050 verdoppeln, wenn in der Prävention und Therapie kein Durchbruch gelingt. Demenz ist eines der größten medizinischen Probleme unserer Zeit. Doch jetzt kann jeder die Demenzforschung ganz einfach unterstützen: Spielen Sie das mobile Spiel „Sea Hero Quest“!

Daten zur Forschung

Eines der ersten Anzeichen einer Demenzerkrankung ist der Verlust der Orientierung. Doch kann derzeit noch nicht festgestellt werden, ob dieser Verlust krankheitsbedingt oder dem ganz normalen Alterungsprozess zuzuschreiben ist. Für

effektivere Untersuchungen zur Früherkennung und Behandlung von Demenz ist eine umfangreiche Grundlage an sogenannten Normdaten von gesunden, nicht von Demenz betroffenen Menschen notwendig. Diese sammelt „Sea Hero Quest“ 150-mal schneller als traditionelle Methoden. Wenn Sie nur zwei Minuten lang „Sea Hero Quest“ spielen, entspricht das fünf Stunden herkömmlicher Forschung.

So funktioniert's

Während Sie sich auf eine spannende Entdeckungsreise begeben, sammelt „Sea Hero Quest“ anonyme Daten über das Orientierungsverhalten im Spiel. Diese werden den Wissenschaftlern in Form einer umfangreichen Datenbank zur Auswertung zur Verfügung gestellt. Die Spieler steuern z. B. durch ein Labyrinth. Dabei wird analysiert, wie ihr Gehirn navigiert und welche Entscheidungen sie in einem dreidimensionalen Raum treffen. Oder sie schicken eine Leuchtrakete zurück zum Ausgangspunkt. Dabei wird festgestellt, wie gut sie ihren Startpunkt zurückverfolgen können.

Anonyme Daten

„Sea Hero Quest“ sammelt anonyme Daten. Sie können nicht zu einem einzelnen Spieler zurückverfolgt werden. Zusätzlich können Sie freiwillig Angaben zu Ihrer Person wie Alter, Geschlecht und Herkunftsland machen, um die Forschung noch mehr zu unterstützen.

AOK-Angebote

Demenzen verändern das Verhalten und die Persönlichkeit eines Menschen stark. ➤ Das stellt für Angehörige oft eine besondere Herausforderung dar. ➤ Menschen mit Demenz leben in ihrer eigenen Wahrnehmung, die häufig nicht mit der Realität übereinstimmt. ➤ Die Betreuung und Pflege eines demenzkranken Menschen wird leichter, wenn man weiß, wie die Krankheit sich äußert. ➤ Informationen und Hilfsangebote finden Sie im Internet unter aok.de/pflege



Demenz geht uns alle an

Gemeinsam können wir etwas gegen Demenz tun. Laden Sie sich einfach das kostenlose mobile Spiel „Sea Hero Quest“ herunter und spielen Sie gegen das Vergessen. So helfen Sie der Forschung im Kampf gegen Demenz. „Sea Hero Quest“ eröffnet die Chance, die Lebensumstände von Millionen demenzkranker Menschen in der Zukunft zu verbessern.

aok.de/seaheroquest