

ID: 2015-12-2076-T-5733

Тезис

Тюрина Е.П., Худошина К.Д.

### **Die Wissenschaftler schufen neues Gel, das schnell die Wunden heilt**

*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра иностранных языков*

*Научный руководитель: Ахбулова А.Г.*

Группа исследователей из больницы в Бостоне, США стали авторами биологического гидрогеля, структура которого активируется исключительно при наличии света. Биоинженерам удалось разработать состав, который не содержит потенциально опасных соединений. У нового гидрогеля имеется масса областей применения, он может использоваться в качестве основы для выращивания тканей, может быть введен внутрь организма, заполняя нежелательные полости и исчезая по мере роста естественных тканей. В настоящее время ученые проводят тестирование гидрогеля, проверяя его свойства и безопасность для живых организмов.

Die Forschungsgruppe von Brigham and Women's Hospital in Boston wurden die Verfasser des biologischen Hydrogel, dessen Struktur nur bei der Licht aktiviert.

Den Bauingenieuren schuf die Zutaten erarbeiten, die keine potenziell gefährliche Verbindungen enthalten. Den Prozess der chemischen Polymerisation ersetzt hier der Prozess der Fotopolymerisation, der bei Lichteinwirkung läuft.

Die Elastizität des Gels ist sowie bei den elastischen Stoffen des menschlichen Organismus. Die Erfinder setzen voraus, dass die beste Verwendung fürs Gel das Heilen der Verletzungen ist.

Dieses Gel ist sehr einfach zu bedienen. Man muss das Gel einfach auf beschädigten Stoffen verhängen, nach der Aktivierung des Gels mit der Licht. Das Gel stopft gut die Wundränder zu, schützt vor den Infektionen, hält die Blutung auf. Somit hat das Gel entzündungshemmende und heilende Wirkung.

Wegen der hoher Elastizität ermöglicht das Material freie Bewegung ohne Unbehagen. Das Gel kann seine Form wechseln, um sich an der Verletzung anzupassen.

Zurzeit führen die Wissenschaftler Testen des Hydrogels durch, um seine Eigenschaften und Sicherheit für die Lebewesen zu prüfen. In näher Zukunft fangen die Tests an Freiwilligen an.

Somit ist die Entwicklung von innovativen Gel - ein Durchbruch in der modernen Medizin. Diese Entdeckung könnte mehr als ein Leben retten, und vielleicht schon bald in der Hausapotheke gewöhnlicher Mensch sein.

**Ключевые слова:** neues Gel, der modernen Medizin