

# Биокерамические повязки CERDAK в лечении ран

Всякое нарушение целостности кожи сопровождается снижением ее барьерной функции, а значит — риском микробной контаминации раны. Именно поэтому любая рана, особенно обширное повреждение, является потенциальным объектом клинического наблюдения. Проблема наиболее актуальна в летний период: при высоких показателях общего травматизма в жаркую погоду создаются особенно благоприятные условия для микробного обсеменения раны, в результате чего частота бактериальных осложнений повышается, а сроки лечения затягиваются. Лечение ран, особенно у пациентов пожилого возраста, при наличии тяжелой сопутствующей патологии — сахарного диабета, сосудистой недостаточности — довольно непростой процесс, включающий медикаментозное лечение с применением сложных повязок, а значит — требующий либо знания основ ухода за больным и навыков десмургии, либо специальной помощи медицинского персонала. Практика показывает, что биокерамические повязки CERDAK не только просты и удобны в применении, но также способствуют ускорению процесса заживления раны. Созданные по инновационной технологии компании «CERDAK» (ЮАР), они эффективны в лечении широкого спектра ран — от мелких порезов и царапин до тяжелых, длительно незаживающих пролежней и трофических язв у больных с сахарным диабетом.



В глубокой древности для заживления ран применяли листья и кору деревьев, мед, уксус, пиво, вино и множество других способов, большинство из которых утратило свою актуальность в наши дни, уступив место современным прогрессивным методам. Поиск новых путей лечения ран продолжается, с каждым годом претерпевая значительные изменения. Так, в середине 70-х годов XX ст. в экономически развитых странах мира началось активное внедрение в медицинскую практику различных методов применения материалов, созданных с помощью биокерамических технологий. Сегодня благодаря своим удивительным способностям создавать благоприятные условия для быстрой и эффективной регенерации поврежденной ткани, они широко востребованы в общей и челюстно-лицевой хирургии, стоматологии, ортопедии, офтальмологии, урологии.

Керамический материал, изначально твердый, пористый и хрупкий, является, возможно, первым творением, созданным руками человека. Тысячелетия спустя глубокое изучение его физико-химических свойств способствовало разработке новых и новых способов его применения. Так, настоящей революцией в области медицины, открывшей удивительные возможности в лечении ран, стало создание технологии биокерамических повязок CERDAK.

Производитель повязок — компания «CERDAK» (ЮАР) — разработчик с запатентованным ноу-хау производственного процесса, с 2000 г. специализирующаяся на инновационном применении биокерамики в изделиях медицинского назначения. Награжденная в 2005 г. почетными международными премиями AIS (Самая выдающаяся новинка 2005), HomeGrown (Инноватор года 2005) и NSFT (Награда за вклад в науку, инженерию и технику 2005), в настоящее время компания «CERDAK» входит в первую сотню лидирующих технологических компаний Южной Африки. Отметим, что вся продукция компании стандартизирована и производится в соответствии с требованиями Европейского Союза (Planting S., 2005).

Уникальные лечебные свойства повязок CERDAK обусловлены удивительно

высокой способностью ее наполнителя (микропористых керамических гранул оксида алюминия) к эффективному поглощению и удержанию экссудата, микроорганизмов и газов, выделяющихся из раны (Carille K., 2006; Weller C., 2006). По своим химическим свойствам оксид алюминия инертен, поэтому применение повязок не сопровождается аллергическими реакциями.

Благодаря свободному расположению керамических гранул в нетканном пакете-саше ношение повязки не вызывает дополнительной механической травматизации раны, а наличие большого количества ультратонких внутренних пор создает благоприятные условия для свободного доступа воздуха — раневая поверхность постоянно аэрируется («дышит»), оставаясь при этом сухой. В результате биохимические процессы в ране нормализуются, создаются благоприятные условия для быстрого заживления поврежденных тканей.

Высокие детоксикационные свойства повязок CERDAK подтверждены результатами исследования А.Р. Ороки и соавторов (2007), а в клиническом исследовании Е.Р. Eiselen, J.G.R. Glisson (1999) они в значительной мере способствовали сокращению периода лечения пациентов с диабетической стопой, а также устранению неприятного запаха в области раны и общего дискомфорта, связанного с мучительной болезнью. В результате лечения обширные раневые поверхности с глубокими повреждениями тканей, сопутствующим инфицированием и воспалением заживали вторичным натяжением с минимальным рубцеванием. При этом в ходе лечения не отмечено раздражения кожи и аллергических реакций.

Методика применения повязок CERDAK проста, удобна и доступна не только в стационарных, но и амбулаторных условиях (в том числе при самостоятельном применении). Для этого достаточно промыть рану (водой, физиологическим раствором, перекисью водорода), очистив ее от омертвевших тканей, и наложить повязку на всю раневую поверхность гладкой (неклеякой) стороной. При перенасыщении влагой поверхность повязки меняет цвет, сигнализируя о необходимости ее замены (при этом дополнительная санитарно-гигиеническая

обработка раны не требуется). При большом количестве раневого отделяемого замену повязки производят каждые 6–8 ч, при скудном — ее можно оставлять до 7 дней.

Для максимально комфортного лечения ран различных локализаций разработано несколько специальных серий повязок CERDAK с широким спектром размеров. Так, *Basic* наиболее эффективны в случаях, когда приклеить повязку к поврежденной поверхности затруднительно или невозможно (например при ожогах, ранах у больных сахарным диабетом, повреждениях в области суставов). *Aerocloth*, напротив, помогут при повреждениях в местах, где бинтование затруднительно (на шее, голове, плече и т.д.). *Aerofilm*, покрытые специальной водоотталкивающей пленкой, обеспечивают сухость и комфорт раны во время гигиенических процедур. Серия *Specials* разработана специально для лечения при глубоких ранах и пролежнях (*Cavity*), маленьких ранах (*Mini*), ранах на пальцах (*Digitip*), а также для применения вокруг катетера (стомы) (*Cath*) и в области пупка (*Umbriculus*). Каждая из них стерильна и герметично упакована.

Таким образом, показаниями к применению повязок CERDAK являются:

- трофические язвы, пролежни;
- раны у пациентов с сахарным диабетом;
- ожоги;
- гнойные раны;
- раны после хирургических операций;
- травматические раны;
- укусы животных и насекомых.

**Публикация подготовлена по материалам, представленным эксклюзивным представителем продукции компании «CERDAK» в Украине ООО «ЛІКАР»**

03680, Киев, ул. Николая Амосова, 6  
ГУ НИССХ им. Н.М. Амосова НАМН Украины  
Тел./факс: (044)275-22-06, 525-55-36,  
503-33-43

E-mail: info@likar.kiev.ua  
<http://www.likar.kiev.ua>

