МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO 16428

Первое издание 2005-04-01

Имплантаты для хирургии. Испытательные растворы и условия среды для статических и динамических испытаний на коррозионную стойкость имплантируемых материалов и медицинских изделий

Implants for surgery — Test solutions and environmental conditions for static and dynamic corrosion tests on implantable materials and medical devices

ISO 16428:2005

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/02543181-0b94-4bab-a309-c2745bf9f232/iso-16428-200

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R (Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер ISO 16428:2005(R)

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh Standards (https://standards.iteh.ai) Document Preview

ISO 16428:2005

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/02543181-0b94-4bab-a309-c2745bf9f232/iso-16428-2005



ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕТСЯ АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2005

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Пре	едисловие	iv
Введение		
1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	1
4 4.1 4.2	Значимость и применимость	2
5 5.1	Условия среды при испытании	3 3
5.2 5.3	Температура испытания	3
5.4 5.5 5.6	Насыщение газомОбъем испытательного раствора Циркуляция растворов	4 4 4
5.7 6	Испытательная камераОбразцы для испытаний	
7 7.1 7.2	Оценка результатов и содержание отчета Оценка результатов испытания	5
Приложение А (информативное) Дополнительные испытательные растворы		6
При s://si	иложение В (информативное) Рекомендации по подготовке поверхности образца и оценке результатов испытаний	20057
Библиография		

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных органов стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, государственный и негосударственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международный стандарт составлен в соответствии с правилами, изложенными в Директиве ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетамичленам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. ISO не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 16428 было подготовлено Техническим комитетом ISO/TC 150, *Имплантаты для хирургии*, Подкомитетом SC1, *Материалы*.

Document Preview

ISO 16428:2005

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/02543181-0b94-4bab-a309-c2745bf9f232/iso-16428-2005

Введение

Во многих случаях испытание медицинских изделий и материалов в физиологической окружающей среде является весьма желательным как для научных целей и разработки, так и для оценки характеристик хирургических имплантатов и приборов. Применение оригинальных физиологических жидкостей часто затруднено из-за быстрой потери свойств подобных сред.

Применение искусственных сред проще, но их недостатком является то, что их составы очень отличаются и результаты исследований часто несопоставимы.

Международный стандарт определяет основные воспроизводимые условия среды испытаний, устанавливая в качестве тестовой жидкости изотонический раствор хлорида натрия (NaCl). Данный раствор подходит, так как его используют для вливаний и орошений в хирургии и его ионный состав схож с ионным составом жидкостей человеческого тела. Особенно важны ионы хлорида (Cl⁻), так как коррозионная стойкость большинства металлов очень чувствительна к ним. Поэтому изотонический раствор NaCl уже широко используется при испытаниях медицинских изделий.

iTeh Standards (https://standards.iteh.ai) Document Preview

ISO 16428:2005

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/02543181-0b94-4bab-a309-c2745bf9f232/iso-16428-2005

iTeh Standards (https://standards.iteh.ai) Document Preview

ISO 16428:2005

https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/02543181-0b94-4bab-a309-c2745bf9f232/iso-16428-2005