

FUDESA informa N°22

Fisiología del Implante | Implant Physiology | Fisiologia do Implante | Physiologie de l' Implant

PABLO GÓMEZ LÓPEZ, FARMACÉUTICO

Resumen

Artículo de discusión sobre la realidad de los implantes y su respuesta fisiológica en la práctica quirúrgica. Se basa en definiciones y clasificaciones de biomateriales según su naturaleza y química, así como según el tiempo de permanencia de los mismos en el organismo. Determina los criterios de selección de material, que se sustentan en la biocompatibilidad y un exhaustivo análisis de la respuesta orgánica. Entre estas respuestas, describe las características de la inflamación crónica, la cicatrización y la cura. Distingue tres principales factores que justifican la creciente demanda del biomaterial: tecnológicas, demográficas y epidemiológicas. Sin embargo, acaba por describir el uso de los polímeros teniendo en cuenta el campo de la medicina en que son aplicados.

Palabras Claves

Biomateriales. Biocompatibilidad. Implantes. Respuesta Fisiológica. Cirugía.

Abstract

Discussion article about the reality of implants and their physiology response in surgical practice. It is based in definitions and classifications of biomaterials according to its nature and chemistry, as well as according to the remaining time in the organism. It determines the criteria of the selection of the material, that sustains in the biocompatibility and an exhaustive analysis of the organic response. Between those responses, it describes the characteristics of the chronic inflammation, wound healing and the cure. Also gives three main factors that justify the increase in the demand of the biomaterial: technological, demographic and epidemiological. However, it describes the use of the polymers taking into account the field of medicine in which they are applied.

Key Words

Biomaterials. Biocompatibility. Implants. Physiological response. Surgery.

Resumo

Artigo de reflexão sobre a realidade dos implantes e sua resposta fisiológica na prática cirúrgica. Baseia-se em definições e classificações de biomateriais por natureza e química, bem como o tempo de residência dos mesmos no organismo. Determina os critérios para seleção de material, que são baseados na biocompatibilidade e uma análise aprofundada da resposta orgânica. Entre estas respostas, descreve as características de inflamação crônica, cicatrização e cura. Distingue três principais fatores subjacentes à crescente demanda de biomaterial: tecnológicas, demográficas e epidemiológicas. No entanto, acaba por descrever o uso de polímeros considerando o campo da medicina, em que são aplicados.

Palavras-chave

Biomateriais. Biocompatibilidade. Implantes. Resposta fisiológica. Cirurgia.

Résumé

Document de travail sur la réalité des implants et leur réponse physiologique dans la pratique chirurgicale. Il est basé sur les définitions et les classifications des biomatériaux en fonction de leur nature et de la chimie, ainsi que le temps de séjour de celle-ci dans l'organisme. Il détermine les critères de sélection des matériaux, qui sont basés sur la biocompatibilité et sur une analyse approfondie de la réponse biologique. Entre ces réponses, il décrit les caractéristiques de l'inflammation chronique, la cicatrisation et la guérison. Il distingue trois principaux facteurs qui justifient la demande croissante des biomatériaux: technologiques, démographiques et épidémiologiques. Cependant, il suffit de décrire l'utilisation des polymères en fonction de son usage.

Mots clés

Biomaterials. Biocompatibilité. Les implants. La réponse physiologique. La chirurgie.

Ántrax | Anthrax | Antrax | Anthrax

CLASIFICACIÓN DEL MANUAL PARA CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES. N° 564, ED. 16, ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD

Resumen

Artículo de revisión sobre el Ántrax, a cargo de la OMS. Parte de definir al ántrax como pústula maligna, edema maligno, enfermedad de los cardadores de lana y enfermedad de los traperos. Más adelante define al agente infeccioso, su distribución geográfica, así como el modo de transmisión, entre los cuales se encuentran la piel, la vía respiratoria, y la intestinal. Luego, describe los períodos de incubación y la sintomatología correspondiente. Finalmente, determina cuáles son las terapias posibles, los procedimientos de diagnóstico y las regulaciones referente al control de infecciones. Incluye como anexo el Boletín Técnico de Sanidad N° 3/01 - ÁNTRAX.

Palabras claves

Antrax. Control de Infecciones. Modo de Transmisión. Sintomatología. Agente Infeccioso.

Abstract

Review article about Anthrax of the OMS. A part of define Anthrax as a malignant pustule, malignant edema, wool workers disease and woolsorters' disease. Further on defines the disease agent, its geographical distribution as well as the way of transmission, among each it found skin, nasal airway and intestinal. Later, describes the incubation periods and the corresponding symptomatology. Finally determines which are the possible therapies, the procedures of diagnosis and regulations with reference to the control of infections. Includes as appendix the Boletín Técnico de Sanidad N° 3/01 - Anthrax.

Key Words

Anthrax. Infection control. Transmission mode. Symptomatology. Disease agent.

Resumo

Artigo de revisão sobre o antraz, pela OMS. Parte da definição de Antraz e pústula maligna, edema maligno, dos trabalhadores de lã e doença de trapeiros. Mais tarde, define o agente infeccioso, a sua distribuição geográfica, bem como o modo de transmissão, incluindo a pele, tracto respiratório, intestinal e encontrada. Em seguida, descrevem os períodos de incubação e sintomas correspondentes. Finalmente, ele determina quais são terapias potenciais, procedimentos e regulamentos de diagnóstico em matéria de controlo das infecções. Incluído como um anexo da Saúde Boletim Técnico No. 01/03 - ANTHRAX.

Palavras-chave

Antraz. Controle de Infecção. Modo de transmissão. Sintomatologia. Agente infeccioso.

Résumé

Une partie de la définition Anthrax et pustule maligne, œdème malin, des ouvriers de la laine et de la maladie de vadrailles. Plus tard, il définit l'agent infectieux, sa répartition géographique et le mode de transmission, y compris la peau, les voies respiratoires, et l'intestin. Ensuite, on décrit les périodes d'incubation et les symptômes correspondants. Enfin, il détermine les thérapies potentielles, procédures et règlements de diagnostic concernant le contrôle des infections. En annexe, du Bulletin technique de la santé n° 3/01 - ANTHRAX.

Mots clés

Anthrax. Contrôle d'infection. Mode de transmission. Symptomatologie. Agent infectieux.

Esterilización por Óxido de Etileno. Validación y Control de Rutina | Sterilization by Ethylene Oxide. Validation and Routine Control | Esterilização Óxido de Etileno. Validação e controle de rotina. | Stérilisation par l'oxyde d'éthylène. Validation et contrôle de routine.

GALO HUGO GARCÍA, FARMACÉUTICO; MARÍA CELINA GARCÍA, FARMACÉUTICA

Resumen

Artículo de investigación sobre el proceso de esterilización por óxido de etileno, su validación y el control de rutina. Describe una aplicación práctica integral del procedimiento de Validación y Control de rutina en la esterilización de Dispositivos Médicos por Óxido de Etileno puro, de acuerdo a lo establecido por la Norma IRAM 37008/Dic.96 (ISO 11135-1994). El material que ilustra el trabajo ha sido gentilmente cedido por la firma Sterilab SRL, es decir, que fue obtenido de su sistema de registro y monitoreo. Subraya la influencia del envase primario en el proceso de esterilización, y completa la investigación con dos registros correspondientes a un ciclo tipo, y ciclos donde se observan registros con curvas diferentes, que demuestran la influencia de los distintos materiales que componen los envases primarios, frente a la presión reducida en la cámara, a saber, envases tipo Pouch y envases de Polietileno.

Palabras claves

Óxido de Etileno. Esterilización. Validación. Dispositivos Médicos. Registro.

Abstract

Research article about the process of sterilization by Ethylene Oxide, its validation and routine control. Describes an integral practice application about the procedure of Validation and Routine control in the sterilization of Medical Devices by pure Ethylene Oxide, according to the established by Rule IRAM 37008/Dic96 (ISO 11135-1994). The material that shows the work was gently ceded by Sterilab SRL, it means that it was obtained from its register system and monitoring. Emphasize the influence of the primary packaging during the process of sterilization and completes the research with two registrations of a typical cycle and cycles where registration with different curves which can be noticed, demonstrating the influence of the different materials that constitute the primary packaging, in front of the reduced pressure in the camera, like packagings Pouch and Polyethylene.

Key Words

Ethylene Oxide. Sterilization. Validation. Medical devices. Registration

Resumo

Artigo de investigação sobre o processo de esterilização por óxido de etileno, validação e controle de rotina. Ele descreve uma aplicação prática abrangente do processo de validação e controle de rotina da esterilização de dispositivos médicos por óxido de etileno puro, de acordo com as disposições do IRAM 37008 / Dic.96 (ISO 11135-1994). O material que ilustra o trabalho foi gentilmente fornecida pela firma Sterilab SRL, ou seja, o qual foi obtido a partir do sistema de registro e monitorização. Enfatiza a influência da embalagem primária no processo de esterilização, e completar a pesquisa com dois registros que corresponde a um ciclo tipo e ciclos que registra curvas diferentes, que mostram a influência dos diferentes materiais que compõem a embalagem primária, visto contra a pressão reduzida na câmara, ou seja, recipientes tipo Pouch e recipientes de polietileno.

Palavras-chave

Óxido de etileno. A esterilização. Validação. Dispositivos médicos. Registro.

Résumé

Article de recherche sur le processus de stérilisation à l'oxyde d'éthylène, la validation et le contrôle de routine. Il décrit une application pratique globale de la procédure de validation et contrôle de routine de la stérilisation des dispositifs médicaux par l'oxyde d'éthylène pur, selon les dispositions IRAM 37008 / Dic.96 (ISO 11135 à 1994). Le matériau illustrant le travail a été aimablement fourni par la firme Sterilab SRL, à savoir, qui a été obtenu à partir de votre registre et de surveillance du système. On souligne

l'influence de l'emballage primaire dans le processus de stérilisation, et complète la recherche avec deux enregistrements correspondant à un cycle de type, et les cycles où les dossiers des courbes différentes, qui montrent l'influence des différents matériaux qui composent l'emballage primaire, sont vus en face de la pression réduite dans la chambre, à savoir, l'emballage Pouch de type polyéthylène.

Mots clés

L'oxyde d'éthylène. Stérilisation. Validation. Dispositifs médicaux. Inscription.