

Capacitats formatives i criteris d'avaluació**CF1 Aplicar tècniques d'emmagatzemament, distribució i control d'existències identificant les que permetin l'operativitat del quiròfan.**

- CA 1.1 Explicar els mètodes de control d'existències que permetin garantir les existències mínimes.
- CA 1.2 Descriure l'organització, adquisició i emmagatzemament dels productes i materials que permeten l'operativitat de l'àrea quirúrgica.
- CA 1.3 Descriure els components i condicions higienicosanitàries que s'han de mantenir en la sala quirúrgica.
- CA 1.4 En un supòsit pràctic de gestió de magatzem sanitari en l'àrea quirúrgica:
- Identificar les necessitats de reposició d'acord amb el supòsit descrit.
 - Efectuar les ordres de comanda, indicant-hi el tipus de material.
 - Especificar les condicions de conservació del material, en funció de les seves característiques i necessitats d'emmagatzemament.

CF2 Aplicar tècniques de preparació del material requerit per a la realització d'intervencions quirúrgiques a animals en centres veterinaris, descrivint-ne les funcions i el manteniment.

- CA 2.1 Enunciar els tipus d'instrumental quirúrgic que s'usa en un quiròfan explicant-ne les funcions.
- CA 2.2 Exposar el tipus del material assistencial que s'utilitza en un quiròfan relacionant-lo amb les seves funcions.
- CA 2.3 Explicar els tipus del material d'asèpsia i cures que s'utilitza en un quiròfan detallant-ne les funcions.
- CA 2.4 En un supòsit pràctic de preparació de material quirúrgic per intervenir un animal en una clínica veterinària, seguint protocols establerts:
- Esterilitzar material i instrumental quirúrgic, aplicant-hi la tècnica requerida.
 - Ordenar en l'àrea quirúrgica el material, instrumental i medicació seleccionats per realitzar la intervenció.
 - Preparar gorres, bates i màscares per a la intervenció.
 - Actualitzar l'inventari del magatzem de quiròfan, proposant l'adquisició del material que falti.

CF3 Aplicar tècniques de preparació quirúrgica d'animals en centres veterinaris, diferenciant espècies i tipus d'intervenció i seguint protocols establerts.

- CA 3.1 Explicar els protocols de preparació quirúrgica del centre veterinari, amb especial atenció al registre de citacions i proves preoperatories.
- CA 3.2 Descriure la informació que s'ha de transmetre al propietari de manera que pugui preparar el seu animal per a la intervenció quirúrgica.
- CA 3.3 Definir un consentiment informat concretant els requisits mínims que ha de contenir.
- CA 3.4 Exposar els sistemes de preparació de la zona quirúrgica de l'animal, de manera que es trobi depilada, neta i desinfectada amb productes biocides autoritzats per a aquesta finalitat.
- CA 3.5 Identificar els mètodes d'asèpsia per la zona quirúrgica, descrivint els productes biocides que s'utilitzen.
- CA 3.6 Descriure els sistemes de subjecció de l'animal per a la intervenció, aconseguint immobilitzar-lo i col·locar-lo en la posició indicada pel protocol.
- CA 3.7 En un supòsit pràctic de preparació d'un animal per a una intervenció quirúrgica, seguint protocols establerts:
- Rasurar l'animal de la manera i extensió indicades, segons intervenció a realitzar.
 - Netejar i desinfectar la zona corporal a intervenir.
 - Preparar els equips de monitoratge.

CF4 Aplicar tècniques d'assistència al veterinari en anestèsia d'animals sotmesos a intervencions quirúrgiques, seguint protocols d'actuació establerts.

- CA 4.1 Enumerar el material per procedir a l'anestèsia d'un animal descrivint les condicions en les quals s'ha de trobar.
- CA 4.2 Explicar com es realitza la intubació d'un animal de manera que s'asseguri la permeabilitat de la via aèria.
- CA 4.3 Definir les funcions vitals que s'han de vigilar durant la inducció, manteniment i control preoperatori d'un animal.
- CA 4.4 En un supòsit pràctic d'assistència al veterinari en l'anestèsia d'un animal, segons protocols establerts:
- Preparar instrumental, medicació i altres materials per a l'anestèsia.
 - Col·laborar en la intubació de l'animal, seguint instruccions del veterinari.

- Detectar variacions de signes vitals de l'animal durant l'acte quirúrgic, informant el facultatiu.

CF5 Aplicar tècniques d'assistència durant una intervenció quirúrgica d'un animal seguint protocols normalitzats.

- CA 5.1 Enumerar les peces que formen part de la indumentària que s'ha d'utilitzar en el quiròfan, descrivint-ne la utilitat i la manera de col·locar-les en condicions d'asèpsia.
- CA 5.2 Explicar com s'ha de recollir i emmagatzemar una mostra presa de manera intraoperatòria, detallant els recipients per transportar-la i identificar-la.
- CA 5.3 Identificar el material, equips i altres accessoris del quiròfan que habitualment s'utilitzen en les intervencions quirúrgiques.
- CA 5.4 Identificar els residus biosanitaris que es generen en les intervencions quirúrgiques, classificant-los de manera que permetin aplicar un tractament individualitzat i segons norma, per a la seva eliminació.
- CA 5.5 En un supòsit pràctic d'assistència durant una intervenció quirúrgica d'un animal, seguint protocols:
- Preparar la zona quirúrgica segons el tipus intervenció.
 - Preparar el material per a l'entrada en l'àrea quirúrgica.
 - Col·laborar en la preparació de l'animal segons el tipus d'intervenció.
 - Preparar la taula auxiliar, els equips i altres accessoris del quiròfan previstos per a la intervenció.

CF6 Aplicar tècniques d'actuació en situacions d'urgència i emergència veterinàries, que comprometen la vida de l'animal, seguint protocols d'actuació establerts.

- CA 6.1 Definir urgència i emergència, establint-ne les diferències.
- CA 6.2 Descriure els signes de compromís vital en via aèria, ventilació, circulació i estat neurològic explicant l'actuació que cal fer en aquests casos.
- CA 6.3 Explicar els protocols d'actuació del personal del centre veterinari en una urgència quirúrgica.
- CA 6.4 En un supòsit pràctic simulat d'un animal en situació d'emergència:
- Aplicar-li tècniques de suport vital bàsic en cas de parada cardiorespiratòria.
 - Aplicar-li tècniques de suport vital avançat en cas de parada cardiorespiratòria.
 - Administrar-li medicació segons prescripció del veterinari.

CF7 Analitzar els procediments de neteja, desinfecció i esterilització de quiròfans i material quirúrgic amb productes biocides autoritzats per a aquesta finalitat, determinant el mètode a aplicar segons el tipus de material.

- CA 7.1 Identificar el procediment de neteja, desinfecció i esterilització relacionant-lo amb la seva aplicació sobre el tipus de material.
- CA 7.2 Enunciar el procediment de manipulació i gestió de residus biosanitaris seguint les normes establertes.
- CA 7.3 Explicar els riscos existents en la manipulació de productes de neteja, esterilització i desinfecció indicant la toxicitat i els signes convencionals que n'informen.
- CA 7.4 En un supòsit pràctic de neteja, desinfecció i esterilització de quiròfan i material quirúrgic, segons protocols establerts:
- Preparar solucions per a neteja i desinfecció de material de quiròfan, segons tipus i característiques.
 - Netejar, desinfectar i esterilitzar diferents materials i instrumental de quiròfan utilitzant els productes biocides autoritzats.
 - Conservar el material en les condicions necessàries per mantenir-ne l'esterilitat.

Continguts d'aprenentatge

Conceptes

Ferides traumàtiques o quirúrgiques, solucions de continuïtat i cicatrització.

- Coneixements de les diferents estructures anatòmiques i les seves relacions de proximitat.
- Anatomia vascular i nerviosa: localització de les més importants.
- Estructures articulars i disfuncions més freqüents.
- Abordatges quirúrgics.
- Pell, sistema múscul esquelètic i altres òrgans.
- Condicions bàsiques de cicatrització.
- Tipus de cicatrització: per primera i segona intenció.
- Retards en la cicatrització: causes externes i internes.
- Material de sutura i tècniques de sutura.

Asèpsia, desinfecció i esterilització.

- Desinfecció i asèpsia com a mètode de prevenció d'infeccions.
- Desinfecció i esterilització del material per mètodes físics i químics (biocides).
- Normativa aplicable de productes biocides i productes químics per a ús en mitjans hospitalaris.
- Resolucions d'inscripció i fitxes de dades de seguretat.
- Desinfecció de l'animal.
- Protocols prequirúrgics.
- Antisèptics locals tòpics.
- Residus biosanitaris del centre veterinari.
- Identificació i control. Retirada i eliminació.
- Normativa aplicable sobre eliminació de residus biològics.

Material de quiròfan veterinari.

- Vestuari i complements del personal de quiròfan.
- Mitjans d'aïllament de la zona quirúrgica.
- Taula auxiliar: instruments que la componen, preparació.
- Instrumental i equips de quiròfan.

Anestèsia i sedació en cirurgia veterinària.

- Preanestèsia i sedació: principis bàsics i manera d'actuació dels medicaments més utilitzats. Anestèsia inhalatòria.
- Sistema obert i tancat.
- Volatilitat dels gasos.
- Anestèsia intravenosa: indicacions i medicaments autoritzats.
- Interpretació de signes d'analgèsia i pèrdua de consciència.
- Monitoratge de l'animal: constants vitals, mètodes d'obtenció i interpretació.
- Seguiment de l'anestèsia i vigilància de l'animal durant la cirurgia: interpretació de la consciència. Metabolisme dels fàrmacs anestèsics.
- Sobredosificació.
- Ressuscitació.
- Reanimació i recuperació.

Situacions d'urgència en l'acte quirúrgic veterinari.

- Signes de compromís vital.
- Maniobres de suport vital bàsic i avançat.
- Ventilació assistida.

Procediments

Gestió de magatzem sanitari en l'àrea quirúrgica

Organització, adquisició i emmagatzemament dels productes i materials que permeten l'operativitat de l'àrea quirúrgica.

Identificació de les necessitats de reposició concordes al supòsit descrit.

Realització de comandes, precisant el tipus de material.

Control de les condicions de conservació del material, en funció de les seves característiques i necessitats d'emmagatzemament.

Identificació del material per a la realització d'una intervenció quirúrgica i les seves funcions.

Preparació de l'àrea de treball

Preparació de la zona quirúrgica segons el tipus d'intervenció.

Preparació del material per a l'entrada en l'àrea quirúrgica.

Preparació de la taula auxiliar, equips i altres accessoris del quiròfan previstos per a la intervenció.

Preparació prequirúrgica de l'animal

Transmissió de la informació al propietari de manera que pugui preparar el seu animal per a la intervenció quirúrgica.

Ompliment del consentiment informat concretant els requisits mínims que ha de contenir.

Utilització del registre de citacions.

Identificació de proves preoperatòries.

Preparació de la zona quirúrgica de l'animal

Depilació, neteja i desinfecció amb productes biocides autoritzats per aquesta finalitat. Subjecció de l'animal per tal de que un operador realitzi la preparació de l'animal. Posicionament de l'animal, subjecció i immobilització indicats pel protocol en funció de la zona a accedir.

Preparació del material de preanestèsia

Revisió de la màquina anestèsica per verificar-ne el seu bon estat abans de la seva utilització.

Càlcul de dosis.

Intubació d'un animal de manera que s'asseguri la permeabilitat de la via aèria.

Control de constants vitals d'un animal anestesiats

Seguiment de l'anestèsia i vigilància de l'animal durant la cirurgia: interpretació de la consciència

Assistència durant una intervenció quirúrgica d'un animal seguint protocols normalitzats. Utilització de les peces que formen part de la indumentària que s'ha d'usar al quiròfan, i la seva manera de col·locació en condicions d'asèpsia.

Control en una situació de compromís ventilatori.

Identificació d'una situació d'urgència mitjançant el control de constants vitals i monitorització

Utilització de tècniques de suport seguint els protocols de resposta a aquesta contingència

Utilització dels productes biocides per a la neteja, desinfecció i esterilització de quiròfans i material quirúrgic autoritzats per aquesta finalitat.

Gestió de residus biosanitaris seguint normes establertes

Prevenió amb els medis apropiats en la manipulació de productes de neteja, esterilització i desinfecció en base a la toxicitat i els signes convencionals que n'informen.

Utilització dels contenidors per a la recollida i retirada de residus.

Actituds

Autonomia.

-Extreu aprenentatge de qualsevol situació viscuda o observada.

Organització del treball.

-Preveu la manera en què nous esdeveniments o situacions afectaran les persones i els grups de l'organització.

-És capaç de planificar recursos amplis i de generar nous procediments per a realitzar la gestió.

-Sap administrar simultàniament diversos projectes dins de l'àrea de treball.

-Assumeix diferents rols sense dificultat i de manera simultània.

Relació interpersonal.

- Escolta sense jutjar ni avaluar la persona.

Resolució de problemes.

-S'anticipa als esdeveniments.

Responsabilitat.

-Pot centrar-se en els esdeveniments que interessa malgrat que siguin simultanis i diversos.

Ubicació en el Catàleg de Qualificacions Professionals de Catalunya**Qualificacions vinculades**

AR_2-488_3 Assistència a l'atenció clínica en centre veterinaris Nivell: 3

Unitats de competència relacionades

UC_2-1588-11_3 Realitzar tasques de suport al quiròfan de centres veterinaris. Nivell: 3

Ocupacions i llocs de treball tipus associats

* Ajudant/a de veterinària en centres d'acollida, allotjament o protecció animal

* Ajudant/a de veterinària en clíniques assistencials

* Ajudant/a de veterinària en facultats i centres d'investigació animal

* Ajudant/a de veterinària en hospitals

Ajudant/a tècnic/a veterinari/ària