

INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

Identificación del programa

UNIDAD DE ESTUDIO:	TUTORIAS- OBJETOS VITUAL DE APRENDIZAJE
ESPECIALIDAD:	CIRUGIA GENERAL
PERIODO ACADÉMICO:	VII
FECHA INICIO:	
FECHA FINALIZACIÓN:	
TOTAL DE HORAS:	
MODALIDAD:	
COORDINADOR:	IVONNE ACUÑA
CELULAR:	



Descripción o presentación:

Cirugía general como especialidad, es esencial conocerla ya que ella abarca múltiples patologías, y nos da bases para acceder a otras especialidades, por lo que nos ayuda a ser excelentes profesionales en el área de la salud.

Justificación:

Los avances técnico científicos han evolucionado en el último siglo, como consecuencia de los constantes cambios que en una sociedad se van evidenciando exigiendo desarrollo a nivel cognitivo y competitivo; por lo tanto es de gran importancia tener conocimientos esenciales en tecnología, las cuales responden a nuestras necesidades.

Esta propuesta tiene como fin brindar una ayuda a la comunidad académica del área de la salud, la cual facilite el aprendizaje y la profundización en la especialidad de cirugía general, en el campo de la cirugía bariátrica, específicamente en bypass gástrico, el cual es indicado en pacientes que sufren de obesidad (se define como una acumulación anormal o excesiva de grasa que puede ser perjudicial para la salud).

Reconociendo los conceptos básicos de anatomía para el uso adecuado del instrumental médico quirúrgico e insumos durante los pasos básicos del procedimiento, conceptualizando las indicaciones y posibles complicaciones que se pueden presentar, lo cual afianzara la comunicación entre el equipo quirúrgico enfocados hacia la seguridad y bienestar del paciente. A su vez proporcionara una herramienta virtual de trabajo de manera interactiva e innovadora, la técnica de Bypass que competen al avanzado campo de la cirugía bariátrica.

Objetivos:

Afianzar los conocimientos en la cirugía bariátrica, específicamente en bypass gástrico de manera interactiva a través de una OVA.

Reconocer los conceptos básicos de anatomía.

Identificar la técnica quirúrgica del Bypass gástrico.

Identificar el uso adecuado del instrumental e insumos medico quirúrgicos.

Competencias a desarrollar:



Saber: Aplica los conocimientos previamente adquiridos.

Relaciona la anatomía quirúrgica, durante el procedimiento quirúrgico.

Ser: Disposición para el desempeño personal y grupal.

Capacidad e intención para optimizar el procedimiento quirúrgico.

Hacer: Maneja Adecuadamente los pasos esenciales de la técnica quirúrgica.

Ejecuta los conocimientos básicos durante el desarrollo quirúrgico.

Metodología:



Es un objeto virtual de aprendizaje, el cual se maneja mediante videos educativos, con su respectiva retroalimentación y se evaluara de cada módulo mediante actividades interactivas.

hoy por hoy la tecnología es innovadora por lo que es muy llamativa para las nuevas generaciones de la comunidad académica, esta herramienta virtual facilitara, el aprendizaje rápido y oportunamente, ya que su contenido es fundamental y específico, a la hora de incursionar en el amplio campo de la cirugía bariátrica, bypass gástrico.

Temas

Semana	Temas y Subtemas	Recursos y actividades	Criterios de Evaluación
1	Historia	Herramienta virtual prezi, línea del tiempo.	Reconocimiento del origen de la cirugía bariátrica.
2	Anatomía	Herramienta virtual powtoon, tutorial .	Identificación de la diferente estructuras anatómicas.
3	Insumos y instrumental	Herramienta virtual powtoon, tutorial.	Comprender las funciones del instrumental y el uso de los insumos
4	Indicaciones y contraindicaciones	Herramienta virtual powtoon, tutorial.	identificar las indicaciones y contraindicaciones para la cirugía de bypass gástrico
5	Técnicas y procedimientos	Herramienta virtual powtoon, tutorial.	Diferenciar los diferentes procedimientos quirúrgicos para la obesidad.
6	Bypass gástrico en y de roux	video	Evaluar todos los conocimientos anterior mente adquiridos, reconocimiento total de la técnica quirúrgica.
7			
8			
9			
10			

Cronograma de actividades

TEMAS Y SUBTEMAS	CONFERENCISTA DOCENTE	TIEMPOS			
		SEMANA	Acompañamiento	Trabajo autónomo (Individual)	Trabajo autónomo (Colectivo)
Historia		1	Ivonne Acuña		
Anatomía		2	Ivonne Acuña		
Insumos e instrumental		4	Ivonne Acuña		
Técnica quirúrgica		5	Ivonne Acuña		

Técnica quirúrgica		6	Ivonne Acuña		
Técnica quirúrgica		7	Ivonne Acuña		
Video		8	Ivonne Acuña		

Bibliografía



IMÁGENES

Imagen 1. Doctor Alberto Lancina. Historia de la medicina. [Sitio web]. Disponible en: [.http://drlancina.blogspot.com](http://drlancina.blogspot.com).

Imagen 2. Universidad de Valencia. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.uv.es/cultura/c/docs/exppalauerveroobesitat11cast.htm>.

Imagen 3. Insuficiencia hepática. Training and certificación. [Sitio web]. Disponible en: http://www.lookfordiagnosis.com/mesh_info.php?term=insuficiencia+hep%C3%A1tica&lang=2.

Imagen 4. Browse all portraits. [Sitio web]. Disponible en: <http://ihm.nlm.nih.gov/luna/servlet/view/all/what/Portraits/?widgetType=thumbnail&cic=NLMNLM~1~1&widgetFormat=html&embedded=true&showAll=who&res=2&os=9300>.

Imagen 5. Obesityhelp. Dr. John H. Linner. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.obesityhelp.com/forums/amos/Dr-John-H-Linner-AT-THE-FRONT-LINE.html>.

Imagen 6. Bypass Ileoyeyunal. Derivación yeyunoileal. [Sitio web]. Disponible en: https://lookfordiagnosis.com/mesh_info.php?term=Derivaci%C3%B3n+Yeyunoileal&lang=2.

Imagen 7. ASMBS. Dr. Edward E. Mason. [Sitio web]. Disponible en:
<http://asmbs.org/mason-library>

Imagen 8. Light in rod. [Sitio web]. Disponible en:
<http://www.lightinrod.com/2013/09/diferentes-tipos-de-cirugia-de.html>.

Imagen 9. Bypass gástrico. Centro Cirugía. [Sitio web]. Disponible en:
<http://www.centrodecirugia.com/index.php/tipos-de-operaciones>

Imagen 10. Derivación biliopancreática. Medline plus. [Sitio web]. Disponible en:
http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/esp_imagepages/19499.htm.

Imagen 11. Adelgace. Cirugía de la obesidad, gastropatía con banda. [Sitio web]
Disponible en: <http://www.adelgace.cl/html/obesologia/grapas.htm>.

Imagen 12. Globedia. [Sitio web]. Disponible en: <http://es.globedia.com/riesgo-adiccion-alcohol-aumentar-cirugia-bariatrica>.

Imagen 13. Medical group. [Sitio web]. Disponible en:
<http://blog.cmcmmedicalgroup.es/2012/banda-gastrica-en-granada/>.

Imagen 14. Medko. Cirugía bypass gástrico. [Sitio web]. Disponible en:
<http://www.medkohealth.com/procedimientos/cirugia-de-bypass-gastrico>.

Imagen 15. IFSO. Federación internacional de cirugía de la obesidad. [Sitio web].
Disponible en: <http://www.ifso2014.com/>.

Imagen 16. Moblog. Estómago. [Sitio web]. Disponible en:
<http://moblog.whmsoft.net/es/Encuentros.php?keyword=estomago&language=spanish>.

Imagen 17. Gástrica. [sitio web]. Disponible en: <http://sebra8889.blogspot.com/>.

Imagen 18. Estómago. [Sitio web]. Disponible en:
<http://www.efn.uncor.edu/departamentos/divbioeco/anatocom/Biologia/Los%20Sistemas/digestivo/Estomago.htm>.

Imagen 19. Anatomía. Órganos irrigados por el tronco celiaco. [Sitio web].
Disponible en: <http://anatomia.og.cr/organos-irrigados-por-tronco-celiaco/index2.html>.

Imagen 20. Anatomía. Irrigación venosa. [Sitio web]. Disponible en: <http://anatomia.og.cr/organos-irrigados-por-tronco-celiaco/index2.html>.

Imagen 21. Anatomía quirúrgica del esófago y estómago. [Sitio web]. Disponible en: <http://espanol.free-ebooks.net/ebook/Anatomia-Quirurgica-del-esofago-y-el-estomago/html/27>.

Imagen 22. Aliviando la enfermedad. Intestino delgado. [Sitio web]. Disponible en: <http://aliviandolaenfermedad.weebly.com/intestino-delgado.html>

Imagen 23. Cristian Ávila. Intestino delgado. [Sitio web]. Disponible en: <http://elcuadernodemedicina.blogspot.com/2013/05/intestino-delgado-es-la-porcion-mas.html>.

Imagen 24. Digestivo. Yeyuno e íleon. [Sitio web]. Disponible en: <http://digestivouq.blogspot.com/2010/05/yeyuno-e-ileon-por-diego-alejandro.html>.

Imagen 25. José Villa prado. Isquemia mesentérica aguda. [Sitio web]. Disponible en:

<http://josevillapradoparaelmedico.blogspot.com/2013/12/isquemia-mesenterica-aguda.html>.

Imagen 26. Cuaderno de medicina. pelvis y periné. [Sitio web]. Disponible en: <http://elcuadernodemedicina.blogspot.com/2013/05/intestino-delgado-es-la-porcion-mas.html>.

Imagen 27. Corporativo neo-medica. Torre de laparoscopia. [Sitio web]. Disponible en: http://corporativoneomedica.com.mx/product_info.php?manufacturers_id=14&products_id=87.

Imagen 28-28.2 LUT. Laparoscopia. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.lut-la.com/productos/laparoscopia>.

Imagen 29. IMPMED. Telescopio para laparoscopia. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.implementosmedicos.mx/telescopio-para-laparoscopia-de-10mm-diametro-optica-de-0-grados.html>.

Imagen 30. Preciolandia. Video cámara médica. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.preciolandia.com/pe/video-camara-medica-0-srch1/deno1.html>.

Imagen 31. Olympus. Insuflador. [Sitio web]. Disponible en: http://www.olympuslatinoamerica.com/spanish/msg/msg_product_detail_es.p.asp?d=4&s=5&c=25&g=162.

Imagen 32. Inversusmilenum. Direct drive grasper. [Sitio web]. Disponible en: http://milenumperu.com/catalogo/index.php?main_page=product_info&cPath=1&products_id=7.

Imagen 33. Laprosurge. Laparoscopic Clinch Grasper with Trigger Ratchet. [Sitio web]. Disponible en: http://www.laprosurge.com/product/index.php?product_id=84.

Imagen 34. MedicalEXPO. Pinza de laparoscopia. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.medicaexpo.es/prod/optec-endoscopy-systems-gmbh/pinzas-laparoscopicas-diseccion-m>.

Imagen 35. Iqped. [Sitio web]. Disponible en: <http://iqped.com/?product=canula-de-irrigacion-succion>.

Imagen 36. medGadget. New harmonic. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.medgadget.com/2012/08/new-harmonic-ace-shears-with-smart-adaptive-tissue-technology.html>.

Imagen 37. MedicalEXPO. Trocar laparoscopia. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.medicaexpo.es/prod/covidien/trocares-laparoscopicos-laparoscopicos-puerto-insuflacion-obturador-hojas-protegidas-74674-456686.html>.

Imagen 38. Eticon. jonson y jonson. [Sitio web]. Disponible en: <http://co.ethicon.com/>.

Imagen 39-39.29. Discover WeBSurg. [Página web]. [Acceso 10 octubre 2014]; Disponible en: <http://www.websurg.com/>

Imagen 40. red pacientes. [Sitio web]. Disponible en: http://redpacientes.com/manga_gastrica_laparoscopica_efectiva_seis_anos_despues_operacion.

Imagen 41. Hispali Cirugía Estética. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.hispali.mx/portfolio-view/balon-gastrico/>.

Imagen 42. Dr. Ricardo Nassar. Obesidad y tratamiento. [Sitio web]. Disponible en: http://www.ricardonassar.md.com/obesidad_04_cirugia.htm.

Imagen 43. The free dictionary . Billroth's operation. [Sitio web]. Disponible en: <http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/Billroth's+operation>.

Imagen 44. Runrunes. Banda-gástrica-ajustable-en-bypass-gástrico. [Sitio web]. Disponible en: <http://runrun.es/ss/salud/77128/el-bypass-gastrico-corrige-la-diabetes-tipo-2.html/attachment/banda-gastrica-ajustable-en-bypass->.

Imagen 45. Lanza Digital. Botero: "No he pintado una gorda en mi vida". [Sitio web]. Disponible en: <http://www.lanzadigital.com/news/show/exposiciones/botero-no-he-pintado-una-gorda-en-mi-vida/40071>.

Imagen 46. A world history of art. Fernando Botero. [Sitio web]. Disponible en: [http://www.all-](http://www.all-art.org/art_20th_century/botero1.html)

[art.org/art_20th_century/botero1.html](http://www.all-art.org/art_20th_century/botero1.html).

Imagen 47. Listas Cultura. La obra pictórica de Fernando Botero. [Sitio web]. Disponible en:

<http://listas.20minutos.es/lista/la-obra-pictorica-de-fernando-botero-272656/>.

Imagen 48. A world history of art. Fernando Botero. [Sitio web]. Disponible en: http://www.all-art.org/art_20th_century/botero1.html.

Imagen 49. Médicos mexicanos por la cultura y el arte. Fernando Botero. [Sitio web]. Disponible en: <http://medicosmexicanosporlacultura.blogspot.com/2012/05/fernando-botero.html>.

Imagen 50. [Sitio web]. Jeringa. Disponible en: <http://www.minuto30.com/wp-content/uploads/2012/09/jeringa.jpg>

Imagen 51. Raovet. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.raovet.com.ar/detalle-producto-hoja-bisturi-alemana-n%C2%BA-15-895>.

Imagen 52. Alibaba. polidioxanona. [Sitio web]. Disponible en: <http://spanish.alibaba.com/product-gs/polydioxanone-suture-with-needle-720299500.html>.

Imagen 53. Alibaba. [Sitio web]. Disponible en: <http://spanish.alibaba.com/product-gs/polyester-braided-suture-304355883.html>.

Imagen 54. shalix.com. sutura seda. [Sitio web]. Disponible en: <http://www.shalix.com/suturas-de-seda/sutura-60-tc-15-25mm.-75-cm.-aguja-12-triangular>

Imagen 55. Mercado libre. Ganchos ligaclip 300. [Sitio web]. Disponible en: <http://listado.mercadolibre.com.ve/equipos-medicos-otros/suturas-liga-clip-lt-300>.

Imagen 56. Lina Rodriguez. Mesa básica de laparoscopia. (Tomada el 25 septiembre 2014)

LIBROS

- 1) Juan Jose Gonzales Gonzales . . .2008;():8
- 2) F. Charles Brunicardi. principios de cirugía . 9th ed. Shawartz;
- 3) Asociación mexicana de cirugía general. Tratado de cirugía general . 2nd ed. e.g. England. ; 1933
- 4) IFSO. Federación internacional de la cirugía de la obesidad. Disponible en: <http://www.ifso.com/> (revisado 15 de septiembre 2014).
- 5) . ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, OBESIDAD Y SOBREPESO. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/es/>
- 6) Discover WeBSurg. [Página web]. [Acceso 10 octubre 2014]; Disponible en: <http://www.websurg.com/>.
- 8) Dr. Gilberto B Comejo Lopez . Cirugía bariátrica [serie en internet] 2010 [citado 30 agosto 2014]. Disponible en: <http://www.cirugiabariatrica.org.mx/cirugia-bariatrica/> (revisado 10 septiembre 2014).
- 9) Dr. Ricardo Nassar. obesidad y tratamiento [pagina web] Disponible en: http://www.ricardonassar.md.com/obesidad_04_cirugia.htm.