

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación para la Educación Superior

DICTAMEN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



MSc. Alexander Cox Alvarado
División Académica

OPES ; no. 10-2013



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES)

DICTAMEN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



MSc. Alexander Cox Alvarado
División Académica

OPES ; no.10 -2013

378.728.6
C877d

Alexander Cox, Alvarado

Dictamen sobre la propuesta de modificación de la especialidad en oncología
quirúrgica de la Universidad de Costa Rica / Alexander Cox Alvarado. -- San José, C.R.
: CONARE - OPES, 2013.
19 p. ; 28 cm. -- (OPES ; no. 10-2013).

ISBN 978-9977-77-078-9

1. ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA. 3. OFERTA ACADÉMICA. 4. EDUCA-
CIÓN SUPERIOR. 5. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. I. Título. II. Serie.

EBV



Presentación

El estudio que se presenta en este documento, (OPES ; no.10-2013) se refiere al Dictamen sobre la propuesta de modificación de la Especialidad en Oncología Quirúrgica de la Universidad de Costa Rica.

El dictamen fue realizado por el MSc. Alexander Cox Alvarado, Investigador de la División Académica de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES). La revisión del documento estuvo a cargo del Mag. Fabio Hernández Díaz, Jefe de la División citada.

El presente dictamen fue aprobado por el Consejo Nacional de Rectores en la sesión 12-2013, artículo 6, celebrada el 28 de mayo de 2013.



José Andrés Masís Bermúdez
Director OPES

**DICTAMEN SOBRE LA PROPUESTA DE MODIFICACIÓN
DE LA ESPECIALIDAD EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA
DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

Índice

	Página
1. Introducción	1
2. Datos generales	2
3. Autorización de la unidad académica para impartir posgrados	3
4. Justificación	3
5. Desarrollo académico del campo de la Especialidad propuesta	4
6. Objetivos del posgrado	4
7. Perfil académico-profesional	5
8. Requisitos de ingreso	6
9. Requisitos de graduación	6
10. Listado de las actividades académicas del posgrado	7
11. Programas de las actividades académicas del posgrado	7
12. Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas	8
13. Recursos físicos, administrativos, financieros y bibliográficos e infraestructura que se usará para el desarrollo del posgrado	8
14. Conclusiones	9
15. Recomendaciones	9
Anexo A: Plan de estudios	10
Anexo B: Programas de los cursos	12
Anexo C: Profesores y tutores de las actividades de la Especialidad en Oncología Quirúrgica de la Universidad de Costa Rica y sus grados académicos.	18

1. Introducción

La solicitud para modificar la *Especialidad Profesional en Oncología Quirúrgica* en la Universidad de Costa Rica (UCR) fue presentada al Consejo Nacional de Rectores por el señor Rector Dr. Henning Jensen Pennington, en nota R-2591-2013, con el objeto de iniciar los procedimientos establecidos en el *Fluxograma para la creación de nuevas carreras o la modificación de carreras ya existentes*¹. El CONARE, en la sesión 10-2013, del 7 de mayo de 2013, acordó que la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES) realizara el estudio correspondiente.

En la sesión 33-2006 del 12 de setiembre de dicho año, el CONARE autorizó a la Universidad de Costa Rica para que continúe impartiendo varias especialidades, entre ellas la de Oncología Quirúrgica. Debido a que nunca se ha realizado un dictamen para la apertura de dicha especialidad y a que las modificaciones realizadas al plan de estudio son sustanciales, en la División Académica de la OPES se determinó realizar un dictamen semejante al de apertura de un posgrado.

Cuando se proponen posgrados nuevos se utiliza lo establecido en el documento *Metodología de acreditación de programas de posgrado: Especialidad Profesional, Maestría y Doctorado*² y en el Fluxograma mencionado, el cual establece doce grandes temas, que serán la base del estudio que realice la OPES para autorizar los programas de posgrado que se propongan. Estos son los siguientes:

- Datos generales
- Autorización para impartir posgrados
- Justificación del posgrado.
- El desarrollo académico del campo de estudios en que se enmarca el posgrado.
- Propósitos del posgrado
- Perfil académico-profesional
- Requisitos de ingreso
- Requisitos de graduación
- Listado de las actividades académicas del posgrado

- Descripción de las actividades académicas del posgrado
- Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas.
- Recursos físicos, administrativos, financieros y bibliográficos, e infraestructura que se usará para el desarrollo del posgrado.
- Otros aspectos según criterios de la universidad o de la OPES.

A continuación se analizarán cada uno de estos aspectos.

2. Datos generales

La *Especialidad en Oncología Quirúrgica* se inició en 1985. La unidad académica base es la Escuela de Medicina de la Universidad de Costa Rica. La duración total del posgrado será de seis semestres.

La modificación propuesta consiste en los siguientes aspectos:

- Cambio en los requisitos de ingreso. Anteriormente se ingresaba con la Licenciatura en Medicina y Cirugía y actualmente se pretende que ingresen graduados de la Especialidad Profesional en Cirugía General, de tres años de duración.
- Disminución de la duración de seis a tres años, pero que aunado a la duración de la Especialidad en Cirugía General, de cuatro años, daría un aumento de la duración total a siete años.
- Actualización del perfil profesional en Oncología Quirúrgica

Se abrirá la admisión conforme a las necesidades de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS). El proceso de selección de los candidatos y la asignación de plazas seguirán los lineamientos del Sistema de Estudios de Posgrado de la UCR (SEP) y el trámite organizado por el CENDEISS.

El grado académico y el título a otorgar será *Especialidad Profesional en Oncología Quirúrgica*.

3. Autorización de la unidad académica para impartir posgrados

La Escuela de Medicina, creada en 1960 con el nombre de Facultad de Medicina, es la unidad base de la *Especialidad Profesional en Oncología Quirúrgica*. La Escuela imparte además 53 especialidades de posgrado y las maestrías en Ciencias Biomédicas, Ciencias Neurológicas y Ciencias Morfológicas, todas ellas autorizadas por el Consejo Nacional de Rectores.

4. Justificación

La Universidad de Costa Rica justifica de la siguiente manera la necesidad tanto de la Especialidad en Oncología Quirúrgica como de los cambios propuestos:

“La Oncología Quirúrgica es la especialidad de la medicina que se ocupa del tratamiento de los tumores en aquellos casos en que se requiere la participación de un cirujano para valorar un caso y eventualmente resolverlo por la vía quirúrgica. El especialista en oncología quirúrgica se ocupa de la cirugía de los tumores, independientemente del sistema en el que surjan y es responsable de la planificación del proceso terapéutico, pre y post operatorio, de acuerdo con la clínica y las opciones apropiadas a cada situación, como quimioterapia, radioterapia u otros.

La Caja Costarricense de Seguro Social, ha determinado que la formación de más Especialistas en Oncología Quirúrgica es un asunto urgente que no puede esperar a que se formen durante seis años graduados de la Licenciatura en Medicina y Cirugía. Por tal razón, considera admitir como estudiantes a médicos que ya cuentan con una Especialidad previa en Cirugía General. Al aceptar cirujanos generales, la primera parte de la formación del cirujano oncólogo ya está hecha, lo que hace posible contar con estos especialistas en un tiempo mínimo de 3 años y no de 6 como plantea el programa vigente.

Se entiende que el estudiante que realiza una formación de tres años en Cirugía General ya conoce y aplica los aspectos anatómicos y fisiológicos básicos que le permiten orientarse en la cirugía y utiliza hábilmente diferentes técnicas quirúrgicas para atender la fisiopatología, el trauma y la patología quirúrgica más frecuente en Cirugía General, así como a actuar adecuadamente en los servicios de emergencias. También el estudiante ya debe conocer las complicaciones quirúrgicas más frecuentes y saber enfrentarlas con capacidad técnica y emocional. Antes de ingresar al programa, el estudiante debe haber adquirido el desarrollo motor fino necesario para la ejecución de los actos quirúrgicos más frecuentes. Estos conocimientos y habilidades se evaluarán sumatoriamente durante el programa de oncología quirúrgica.”³

5. Desarrollo académico del campo de la Especialidad propuesta

La Especialidad en Oncología Quirúrgica del Programa de Posgrado en Especialidades Médicas de la Universidad de Costa Rica tiene veintiocho años de formar médicos especialistas en las enfermedades neoplásicas. En estos años, la formación de nuevos cirujanos oncólogos ha permitido reducir las listas de espera de los servicios de oncología de los hospitales de la CCSS.

6. Objetivos del posgrado

Objetivo general:

Formar un médico especialista en Oncología Quirúrgica con los conocimientos, habilidades y destrezas suficientes para proponer, con sentido ético, soluciones a los problemas de salud originados por enfermedades neoplásicas.

Objetivos específicos

- Garantizar que el estudiante estudie el temario general de la especialidad y que éste se evalúe de forma completa e integral, conforme a los conocimientos más recientes sobre la resolución quirúrgica de las enfermedades neoplásicas.
- Proporcionar al estudiante la formación en las técnicas, procedimientos y estrategias existentes para resolver por la vía quirúrgica los problemas oncológicos, hasta lograr en el médico residente un nivel académico y profesional adecuado que le permita asumir de forma independiente todos los procedimientos relacionados con tumores.
- Valorar la capacidad del médico residente para afrontar la enfermedad oncológica en su contexto individual y social, ético y moral, institucional y personal.
- Capacitar al alumno en el más alto nivel de conocimiento integrado del paciente oncológico.
- Motivar el avance y desarrollo técnico-científico de la cirugía oncológica para el tratamiento del cáncer.
- Brindar entrenamiento intensivo en el tratamiento de alta complejidad.

- Desarrollar el conocimiento y la práctica de programas y protocolos del tratamiento multidisciplinario.
- Promover la investigación clínica y de laboratorio en oncología.

7. Perfil académico-profesional

Según la Universidad de Costa Rica, este plan de estudios capacita a sus graduados para el ejercicio de la cirugía en la Especialidad de Oncología Quirúrgica, tanto en el sistema de salud pública como en el ejercicio liberal de la profesión. El graduado tendrá los siguientes conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes:

Conocimientos:

- Estado de los problemas clínicos oncológicos.
- Patología del cáncer.
- La enfermedad neoplásica, sus orígenes moleculares, sus manifestaciones fisiopatológicas y sus formas de tratamiento médico y quirúrgico, con especial énfasis en el segundo.
- Principios de Radiación Oncológica y Radioterapia del cáncer
- Principios de Medicina Oncológica y Quimioterapia del cáncer
- Principios de Oncología Psicosocial
- Síndromes Paraneoplásicos
- Conocimientos profundos y específicos sobre tumores en aparato digestivo, cabeza y cuello, ginecológicos, de mama, piel y tejidos blandos.
- Conocimientos en los principios de investigación básica aplicada en el campo de la Oncología Quirúrgica.

Habilidades y destrezas:

- Diagnosticar y tratar adecuadamente los tumores.
- Realizar adecuadamente cirugías en tumores del aparato digestivo, cabeza y cuello, ginecológicos, de mama, piel y tejidos blandos.

- Realizar trabajos de investigación especializados, multi e interdisciplinario.

Actitudes y valores

El programa concentra sus esfuerzos en la promoción de valores fundamentales para todo médico profesional: la actualización científica rigurosa y permanente, el reconocimiento de los límites de su ciencia y el sentido humanitario de su saber. Además, el programa exige que el estudiante demuestre en todo momento su capacidad de autocuidado, un comportamiento ético y una actitud que corresponda con su investidura de médico.

8. Requisitos de ingreso

Según la Universidad de Costa Rica, los requisitos de ingreso son los siguientes:

- Poseer el grado de Licenciatura en Medicina y Cirugía.
- Poseer el grado de Especialidad en Cirugía General.
- Estar incorporado al Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.
- Poseer capacidad de lectura en inglés y manejo de herramientas informáticas de oficina.
- Cumplir con los requerimientos que el Programa de Posgrado en Especialidades Médicas establece para los médicos que desean ingresar a una Especialidad.

9. Requisitos de graduación

Se establece como requisito de graduación:

- Aprobación de todos los cursos y las actividades del plan de estudios.
- Presentación y aprobación de un trabajo práctico de graduación que se deberá exponer ante el Comité Director de la Especialidad.

10. Listado de las actividades académicas del posgrado

El plan de estudios de la Especialidad, presentado en el Anexo A, consta de 72 créditos y tiene una duración de seis semestres. Las actividades del plan de estudios son las siguientes:

- Estudio y evaluación de temas de la Oncología Quirúrgica (citados en el Anexo B).
- Un programa de rotaciones en el cual deberá realizar rotaciones básicas por los servicios de oncología del Hospital San Juan de Dios, Hospital Calderón Guardia y Hospital de Niños y rotaciones complementarias por especialidades afines al programa, como anatomía patológica, cirugía plástica, oncología médica, radioterapia y medicina paliativa en dichos hospitales. También deberán realizar rotaciones en un hospital regional y una rotación en un hospital extranjero de tres a seis meses. Durante una rotación, el estudiante participa en la consulta externa y en las cirugías al lado del médico especialista responsable. Ambas se efectúan bajo la modalidad de tutoría con un sentido fundamentalmente académico del trabajo asistencial. Conforme avanza en el programa, el residente irá asumiendo mayores responsabilidades dentro del servicio. Estas responsabilidades contemplan actividades clínicas, de docencia, investigación y extensión.
- Programa de investigación: De acuerdo con los principios del Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica, el estudiante, durante su proceso de formación profesional especializada, deberá completar un programa de investigación práctico-aplicada. Para guiar al estudiante en este proceso, el Comité Director le asignará, a más tardar cuando haya completado el primer ciclo de residencia, un tutor para su investigación. Este tutor es responsable de informar al Comité Director sobre los avances del estudiante en su proyecto y de proponer las acciones necesarias para lograr los objetivos académicos propuestos en este campo.

11. Programas de las actividades académicas del posgrado

El temario general se muestra en el Anexo B.

12. Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas

El requerimiento mínimo para el personal docente que participa en una Especialidad es poseer un posgrado.

En el Anexo C, se indica el título y grado del diploma respectivo de cada uno de los docentes de la Especialidad en Oncología Quirúrgica. Todas las normativas vigentes se cumplen.

13. Recursos físicos, administrativos, financieros y bibliográficos, e infraestructura que se usará para el desarrollo del posgrado

En relación con el financiamiento se menciona que es un programa de posgrado con financiamiento complementario. La Caja Costarricense de Seguro Social otorga las plazas para médicos residentes y facilita la infraestructura operativa que permite la formación académica de los estudiantes.

En el caso de los recursos bibliográficos, se contará con el apoyo de varias bibliotecas, como las siguientes:

- Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social (BINASS).
- Biblioteca de los hospitales Nacional de Niños, Calderón Guardia y San Juan de Dios.
- Biblioteca Virtual en Salud de Costa Rica: www.bvs.sa.cr.
- Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información, en especial la Biblioteca de Ciencias de la Salud de la UCR.
- Sci ELO (Scientific Electronic Library Online): www.scielo.sa.cr, entre otras revistas científica de reconocida procedencia.

14. Conclusiones

La propuesta cumple con la normativa aprobada por el CONARE en el *Convenio para crear una nomenclatura de grados y títulos de la Educación Superior Estatal*, en el *Convenio para unificar la definición de crédito en la Educación Superior* y con los procedimientos establecidos por el *Flujograma para la creación de nuevas carreras o la modificación de carreras ya existentes* ¹ y en la *Metodología de acreditación de programas de posgrado: Especialidad Profesional, Maestría y Doctorado* ².

15. Recomendaciones

Con base en las conclusiones del presente estudio, se recomienda lo siguiente:

- Que se autorice a la Universidad de Costa Rica para que se modifique el plan de estudios y los requisitos de ingreso de la *Especialidad Profesional en Oncología Quirúrgica*.
- Que la Universidad de Costa Rica realice evaluaciones internas durante el desarrollo del posgrado.
- Que la OPES considere la evaluación del posgrado propuesto después de seis años de la aprobación del presente dictamen.

1) Aprobado por CONARE en la sesión N°02-04 del 27 de enero de 2004 y modificado por el Consejo Nacional de Rectores en la sesiones N°16-2005, artículo 3, celebrada el 7 de junio de 2005, N°27-05, artículo 3, celebrada el 6 de setiembre de 2005 y N°33-2009, artículo 5, celebrada el 3 de noviembre de 2009.

2) Aprobada por el CONARE en la sesión 19-03, artículo 2, inciso c), del 17 de junio de 2003.

3) Especialidad en Oncología Quirúrgica de la Universidad de Costa Rica, 2013.

ANEXO A

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ONCOLOGÍA
QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

ANEXO A

PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

<u>CICLO Y NOMBRE DEL CURSO</u>	<u>CRÉDITOS</u>
<u>Primer semestre</u>	<u>12</u>
Oncología Quirúrgica 1.1	12
<u>Segundo semestre</u>	<u>12</u>
Oncología Quirúrgica 1.2	12
<u>Tercer semestre</u>	<u>12</u>
Oncología Quirúrgica 2.1	12
<u>Cuarto semestre</u>	<u>12</u>
Oncología Quirúrgica 2.2	12
<u>Quinto semestre</u>	<u>12</u>
Oncología Quirúrgica 3.1	12
<u>Sexto semestre</u>	<u>12</u>
Oncología Quirúrgica 3.2	12
<i>Total de créditos</i>	<i>72</i>

ANEXO B

TEMARIO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

ANEXO B

TEMARIO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Aparato Digestivo

El Médico Residente deberá conocer la historia natural, epidemiología, etiología, clasificaciones, las características histológicas, diagnóstico y manejo de cada uno de los tumores del sistema digestivo. Deberá ser capaz de diferenciar los diferentes estadios y poder escoger los métodos diagnósticos confirmatorios, así como la terapia de elección. Además deberá tener la capacidad de esbozar la conducta de seguimiento.

Contenidos:

- a. Biología molecular del cáncer del aparato digestivo. Generalidades.
- b. Cáncer de esófago: Las condiciones predisponentes, anatomía, presentación clínica, diagnóstico, estadiaje, historia natural y patrón de diseminación, el abordaje quirúrgico, el abordaje radioterapéutico, el manejo combinado radio-quimioterapia, el tratamiento adyuvante con quimioterapia y el manejo paliativo de la enfermedad avanzada no tratable.
- c. Cáncer de estómago: La epidemiología, etiología y patogénesis, la anatomía patológica y biología tumoral, la presentación clínica, estadiaje y clasificaciones de temprano y avanzado. El manejo del cáncer temprano, manejo del cáncer avanzado, el tratamiento adyuvante disponible actual.
- d. Cáncer de páncreas: La epidemiología, los factores etiológicos, la patología y patogénesis molecular, la presentación clínica, historia natural y patrón de falla terapéutica, los estadios clínicos y patológicos, los estudios diagnósticos, el tratamiento de la enfermedad potencialmente resecable, los métodos de descompresión gástrica y biliares paliativos, el manejo de la enfermedad localmente avanzada y de la enfermedad recurrente y metastásica.
- e. Cáncer de hígado: La etiología y patogénesis, presentación clínica, el abordaje quirúrgico, el tratamiento combinado con quimioterapia y radioterapia, las características y comportamiento de tumores raros, el manejo de la enfermedad metastásica a hígado.
- f. Cáncer del árbol biliar: Las características del carcinoma vesicular, colangiocarcinoma, tumores raros, metastásicos e hiliares.
- g. Cáncer del intestino delgado: La incidencia, etiología, anatomía patológica, presentación y diagnóstico, además el manejo quirúrgico y el tratamiento médico adyuvante.
- h. Cáncer de colon: La anatomía, epidemiología, etiología, prevención primaria y secundaria, factores de riesgo, diagnóstico, tamizaje, patología, vías de diseminación, estadios y factores pronósticos, el tratamiento de lesiones precancerosas, el tratamiento de lesiones potencialmente curables, el tratamiento adyuvante y el manejo de tumores misceláneos.
- i. Cáncer de recto: La anatomía, diagnóstico, clasificación, tratamiento del cáncer resecable, el tratamiento no radical del cáncer invasor. El tratamiento con radioterapia para el cáncer resecable, la cirugía radical más quimioterapia adyuvante vrs. quimioterapia más radioterapia. El control de la enfermedad localmente avanzada e irresecable, el tratamiento de recurrencias.

- j. Cáncer del ano: La epidemiología, etiología anatomía, patología y manejo del carcinoma epidermoide, el melanoma maligno y del adenocarcinoma. Además, el manejo y tratamiento de los otros tumores raros.

Cabeza y cuello

El carcinoma epidermoide de cabeza y cuello corresponde aproximadamente al 5% de todos los cánceres en el ser humano. Este porcentaje parece bajo si lo comparamos con las cifras de cáncer gástrico, por ejemplo. Sin embargo, el manejo de este tipo de neoplasias es sumamente complicado por todas las alteraciones funcionales, psicológicas y cosméticas que conlleva. Funciones tan importantes como la respiración y la deglución con frecuencia se ven comprometidas. Asimismo, el aspecto cosmético - básico en la interacción social - suele verse afectado, sobre todo en lesiones avanzadas.

Se han logrado considerables progresos en el campo del diagnóstico, comportamiento biológico y tratamiento de estos tumores. La reconstrucción de procesos sumamente mutilantes asociados a lesiones avanzadas – aunque aún distan de ser perfectas - son aceptables y han permitido rehabilitar y reintegrar a la sociedad a muchos de estos pacientes. La quimioterapia lentamente ha ido también adquiriendo mayor relevancia en el tratamiento no quirúrgico y para preservación de órganos. Así ha dejado de ser parte del armamento paliativo, para adquirir un papel preponderante en el tratamiento con fines curativos de casos seleccionados de cáncer de laringe y prácticamente todos los casos de cáncer de nasofaringe.

No es de interés de este programa hacer del residente de oncología un especialista en el tratamiento quirúrgico del cáncer de cabeza y cuello, pero si es una prioridad que adquiera los conocimientos básicos que le permitan diagnosticar y por supuesto tratarla en forma apropiada y saber lo que se puede tratar y lo que no dentro de los centros en que laboren en nuestro sistema de salud. Para lograr esto se ha designado una rotación de 6 meses en el servicio de oncología de adultos. El primer mes estará enfocado más hacia aspectos teóricos básicos tales como biología molecular y temas relacionados con el comportamiento biológico del cáncer de cabeza y cuello. El aspecto diagnóstico tendrá mucha importancia en esa fase de su formación, razón por la cual el residente rotante tendrá que asistir a la consulta externa de cabeza y cuello para familiarizarse con aspectos fundamentales tales como la laringoscopia indirecta, directa y permanente realizadas por el médico asistente.

Durante el segundo mes se le dará importancia a aspectos técnicos de procedimientos quirúrgicos a los cuales el residente tendrá que enfrentarse al terminar su especialidad. Para esto el residente asignado asistirá en todos los procedimientos operatorios, con posibilidades de realizar parte de los procedimientos. Si el residente ha mostrado destreza e interés, durante su tercer año hará todos los procedimientos más comunes, con la ayuda y guía del médico asistente.

Aunque el enfoque de la formación cambia para los últimos meses, eso no lo excluye de asistir a todas las consultas externas asignadas a cabeza y cuello durante esta rotación. Asimismo, el residente rotante asumirá las obligaciones implícitas al manejo pre y pos-operatorio del paciente, por supuesto bajo la directriz del médico asistente.

Aunque la rotación se concentra en aspectos quirúrgicos, se revisará por supuesto temas en quimioterapia y radioterapia, por formar parte integral del manejo multidisciplinario de estas lesiones, principalmente durante el primer mes. Se entrará directamente en los

detalles ya que para este momento el residente habrá hecho su rotación en quimioterapia, donde estudiará los conceptos básicos. Es obligación del residente estadificar los diferentes cánceres para lo que usará las recomendaciones de la UIC. Hará también un censo de los pacientes operados durante su rotación; para esto se ha diseñado una fórmula especial para recolección de datos.

Contenidos:

- a. Cáncer de piel de cabeza y cuello y procedimientos reconstructivos básicos tales como colgajos locales.
- b. Cáncer de cavidad nasal y senos paranasales, diagnósticos y tratamiento de lesiones no avanzadas que no requieran reconstrucciones complejas.
- c. Cáncer de cavidad oral (labio, lengua, piso de boca, alvéolo, paladar y carrillo) que no requiera reconstrucciones complejas.
- d. Cáncer de orofaringe (amígdala, paladar blando, base de lengua) que no requiera reconstrucciones complejas.
- e. Cáncer de laringe e hipofaringe que ameriten laringectomía total, pero que no requiera reconstrucciones complejas.
- f. Las diferentes disecciones de cuello.
- g. Parotidectomía y manejo de tumores de glándulas salivales.
- h. Diagnóstico de carcinomas de nasofaringe y paragangliomas de cuello.

Al concluir esta rotación, el médico residente deberá conocer:

a) La historia natural, epidemiología, etiología, clasificaciones, las características histológicas, diagnóstico y manejo de cada los tumores referidos por el Servicio de **Neurocirugía**. Deberá ser capaz de diferenciar los diferentes estadios y poder escoger los métodos diagnósticos confirmatorios, así como la terapia de elección. Además tendrá la capacidad de esbozar la conducta de seguimiento.

b) La historia natural, epidemiología, etiología, clasificaciones, las características histológicas, diagnóstico y manejo de cada los tumores referidos por el Servicio de **Otorrinolaringología**. Deberá ser capaz de diferenciar los diferentes estadios y poder escoger los métodos diagnósticos confirmatorios, así como la terapia de elección. Además tendrá la capacidad de esbozar la conducta de seguimiento.

Ginecología Oncológica y Tejidos Blandos

El programa revisa los principios científicos que se relacionan con el cáncer ginecológico, de manera que el residente pueda adquirir conocimientos básicos tanto teóricos como prácticos, en el diagnóstico y tratamiento quirúrgico de esta patología.

Contenidos:

- a. Aspectos generales de colposcopia y manejo de las enfermedades premalignas del cuello uterino.
- b. Obtener conocimientos básicos, teóricos y prácticos sobre el diagnóstico y tratamiento quirúrgico del cáncer del cuello uterino, cáncer de ovario, cáncer de endometrio y cáncer de vulva.
- c. Obtener conocimientos teóricos básicos en radioterapia y quimioterapia aplicados al cáncer ginecológico.

Mama

El médico residente debe revisar los principios científicos básicos relacionados con el estado normal de la glándula mamaria y enfermedades benignas y malignas.

Contenidos:

- Revisión de generalidades: embriología, anatomía y fisiología.
- Patología mamaria benigna, diagnóstico y tratamiento.
- Epidemiología, historia natural, factores de riesgo de cáncer de mama.
- Valoración del paciente con cáncer: historia clínica, examen físico, laboratorio y técnicas con imágenes.
- Técnicas diagnósticas.
- Principios y prácticas del tratamiento del cáncer mamario, sus indicaciones y modalidades combinadas.
- Principios y práctica del tratamiento paliativo del cáncer mamario.
- Aspectos psicológicos y éticos del tratamiento del paciente con cáncer.

Piel y Tejidos Blandos

El Médico Residente deberá conocer al terminar esta rotación, la historia natural, epidemiología, etiología, clasificaciones, las características histológicas, diagnóstico y manejo de cada los tumores de piel y tejidos blandos. Deberá ser capaz de diferenciar los diferentes estadios y poder escoger los métodos diagnósticos confirmatorios, así como la terapia de elección. Además tendrá la capacidad de esbozar la conducta de seguimiento.

Otras patología tumorales

El Médico Residente deberá conocer la historia natural, epidemiología, etiología, clasificaciones, las características histológicas, diagnóstico y manejo quirúrgico de cada los tumores del sistema oseo-articular, de tórax y mediastino, los referidos por el Servicio de Urología y Vascular Periférico . Deberá ser capaz de diferenciar los diferentes estadios y poder escoger los métodos diagnósticos confirmatorios, así como la terapia de elección. Además tendrá la capacidad de esbozar la conducta de seguimiento.

Temas complementarios

Para completar la formación del estudiante y de acuerdo con las necesidades identificadas por el Programa, eventualmente se propondrán al residente cursos complementarios, siempre y cuando se cuente con el apoyo del CENDEISSS/CCSS y la Universidad de Costa Rica para su realización. Sin detrimento de otros cursos que lleguen a desarrollarse, se han identificado las siguientes áreas de interés para este programa:

14. Bioestadística
15. Biología Molecular
16. Ética profesional y de la función pública
17. Manejo de bases de datos bibliográficas
18. Métodos y Técnicas de Investigación

ANEXO C

**PROFESORES DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA ESPECIALIDAD
PROFESIONAL EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA Y SUS GRADOS ACADÉMICOS**

ANEXO C

PROFESORES DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE LA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y SUS GRADOS ACADÉMICOS

JOAO BAPTISTA DA PALMA

Especialidad en Medicina Interna, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica. Especialidad en Oncología Médica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

JOSÉ CARLOS BARRANTES ZAMORA

Especialidad en Oncología Pediátrica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

JAVIER BARRIENTOS GONZÁLEZ

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

HOPTAN BIRMINGHAM SÁNCHEZ

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

YORLENY CALVO CHAVES

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

ÁLVARO GARRETA MADRIGAL

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

WILLIAM HERNÁNDEZ ROJAS

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

ERNESTO JIMÉNEZ MONTERO

Especialidad en Anatomía Patológica inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

ELIECER JIMÉNEZ PEREIRA

Especialidad en Cirugía Plástica y Reconstructiva inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

HUGO RECINOS PINEDA

Especialidad en Radioterapia, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

FEDERICO ROJAS MONTERO

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

VALENTÍN ROJAS MONTOYA

Especialidad en Cirugía Oncológica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

GONZALO VARGAS CHACÓN

Especialidad en Cirugía General, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica. Especialidad en Oncología Médica, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.

JOSÉ PABLO VILLALOBOS CASCANTE

Especialidad en Medicina Paliativa en Adultos, inscrita en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Costa Rica.



CONSEJO NACIONAL
DE RECTORES



UNED
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN A DISTANCIA