

برنامه درسی آموزشی دستیارفلوشیپ در بخش جراحی سرطان

نام دوره: فلوشیپ جراحی سرطان	طول دوره: ۲۰ ماه
سال ورودی: ۱۳۹۱	مسئول برنامه فلوشیپ : استاد دکتر عبدالرسول طالعی
مدیر گروه جراحی : استاد دکتر علی بهادر	

این برنامه با بررسی کوریکولوم های معتبر در رشته جراحی آنکولوژی از جمله جامعه جراحی آنکولوژی امریکا (SSO) و جامعه جراحی آنکولوژی اروپا (ESSO) و با در نظر گرفتن اولویتهای بهداشتی و درمانی بیماری سرطان و این رشته فوق تخصصی در ایران تدوین شده است.

مقدمه:

تعریف: برنامه آموزشی رشته فوق تخصصی فلوشیپ جراحی سرطان

مدت دستیاری: طول مدت تحصیلی برای رشته فوق تخصصی ۲۰ ماه است . مرخصی استعلاجی و زایمان جزء دوره آموزشی دستیاری محسوب نمیشود . شروع دستیاری از مهرماه هر سال میباشد . در مورد دستیاری که بعد از این تاریخ به بخش معرفی میشوند مطابق ضوابط دانشکده تصمیم گیری خواهد شد.

معیار پذیرش دانشجو:

داشتن بورد تخصصی-گذراندن دوره ضریب K - قبولی در امتحان کتبی و شفاهی دوره فلوشیپی قوانین و ضوابط بر اساس شرایط اعلام شده توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی در هر سال میباشد

اهداف آموزشی:

هدف کلی:

- تربیت نیروی انسانی متخصص در رشته جراحی سرطان جهت تشخیص ، درمان و پیشگیری از بیماریهای سرطانی مناسب با نیازمندیهای کشور.

- تربیت نیروی انسانی متخصص و متفکر در رشته جراحی سرطان جهت کادر هیات علمی مراکز دانشگاهی
 - تربیت متخصص جراحی سرطان با قدرت رهبری و سازماندهی در ایجاد مراکز بهداشتی و درمانی
 - تربیت متخصص جراحی سرطان با قدرت بالا در تحقیق و پژوهش
 - تربیت نیروی انسانی متخصص با توانمندی بالا در انجام اعمال جراحی پیچیده آنکولوژی
- اهداف اختصاصی آموزش:

*حیطه شناختی - دستیارفلوشیپ جراحی آنکولوژی میباید موارد زیر را شرح دهد:

۱- اصول پایه ای آنکولوژی عمل:	- اتیولوژی و مکانیسم کارسینوژنز
	- کارسینوژن ها
	- اپیدمیولوژی سرطان
	- غربالگری برای سرطانها
	- بیولوژی پرتو درمانی
	- اصول شیمی درمانی و تارگت تراپی
	- آشنایی با طب تسکینی و مراقبتهای پایان زندگی
	- مهارتهای اجتماعی و سایکوانکولوژی
	- روشهای پژوهشی
۲- انواع مهم و شایع بدخیمی ها شامل: پاتوژنز، تشخیص، درمان و مراقبتهای بعد از عمل جراحی :	
	۱- Breast
	۲- upper GI (ازوفاگوس - معده -GIST- روده باریک)
	۳- Anal & colorectal
	۴- سرطان پوست و ملانوم
	۵- بدخیمی های اندوکراین (تیروئید -پاراتیروئید- آدرنال)
	۶- سارکوم
	۷- Peritoneal Surface malignancy/HIPEC
	۸- سرو گردن ، هیپاتوبیلیاری، پانکراس ، ریه

*حیطه مهارتی - دستیار در این دوره باید بتواند مهارتهای ذیل را فرا گرفته و انجام دهد:

مسئول آموزش	نحوه اجرا (ویزیت بیماران، کنفرانس، ژورنال کلاب، درمانگاهی و ...)	سرفصلها	ردیف
اساتید و دستیار ارشد		<p style="text-align: right;">مهارتهای بالینی عمومی</p> <p>Clinical Diagnostic Skills Recognise signs and symptoms of cancer both in their own specialist areas and generally.</p> <p>Radiology Interpretation Interpretation of CT, MRI, PET, mammography etc. and other scanning modalities such that disease can be recognised, stage assessed, operability assessed and other diagnostic modalities suggested to complement assessment. The limitations and indications for each imaging modality should be understood.</p> <p>Pre-operative Assessment Thorough understanding of how to assess a patient for suitability for surgery and anaesthesia including appropriate tests and their interpretation. Understanding of the impact of age and co-morbid diseases on fitness for surgery and how treatment may be modified to accommodate co-morbid diseases. Aware of alternative anaesthetic, surgical and non-surgical options for the least fit patients. Aware of how disease stage may modify treatment recommendations.</p> <p>Peri-operative Care Basic understanding of anaesthetic techniques and how they may interact with surgery. Awareness of the use of and mechanism of surgical equipment: diathermy, lasers, intermittent calf compression, pro-coagulant agents, antibiotics, radioisotopes and gamma probes for SLNB, IORT, HIPEC</p> <p>Post-operative care and rehabilitation Detailed understanding of how to manage post operative complications, including sepsis, bleeding, wound breakdown, anastomotic leakage, renal and respiratory failure, flap or tissue necrosis and venous thromboembolism. Understands the role of professions allied to medicine in the recovery process: physiotherapists, occupational therapists, dieticians, psychologists. Knowledge of post operative management: analgesia, anti-emesis, wound care, stoma care, graft and flap care, prophylactic antibiotics, nutrition.</p> <p>The role of the MDT The role of the MDT and each of its members.</p> <p>Communication skills Experience and expertise in discussing a new cancer diagnosis and a terminal disease diagnosis with a patient. Aware of the needs of the patient for information, sensitivity, involvement and feedback. Awareness of the psychological and emotional impact of the consultation and able to empathise and manage appropriately. Understanding of how to deal with complaints and litigation</p>	۱
اساتید و دستیار ارشد		<p style="text-align: right;">مهارتهای خاص شامل:</p> <ul style="list-style-type: none"> - انجام SLNB در پستان و ملانوم - IORT, اندیکاسیون و تکنیک انجام - Ceytoreductive Surgery/HIPEC اندیکاسیون -تکنیک انجام جراحی cytoreductive روش انجام HIPEC - جراحی آنکوپلاستی پستان - جراحی سارکوم پیشرفته اندام و تنه - بازسازی همزمان نقص ناشی از جراحی آنکولوژیک - آشنایی با جراحی تومورهای پیشرفته سرگردن همراه با بازسازی - جراحی تومورهای پوست شامل ملانوم همراه با بازسازی - انجام جراحی کانسر از وفاگوس و معده از راه شکم و توراکس و انواع بازسازی - انجام جراحی کولورکتال ، پانکراس ، متاستاتکتومی کبد ، توراکتومی و متاستاتکتومی ریه 	۲

۲) روش آموزش

• Didactic :

چهارشنبه ها ساعت ۸-۹ صبح	ژورنال کلاب بخش جراحی آنکولوژی
هر چهارشنبه ۹-۱۰ صبح	Devita club و مرور رفرانسهای جراحی آنکولوژی
هر دوشنبه ۷-۸ صبح	تومور بورد
هر دوشنبه ساعت ۸-۱۱ صبح	Oncology Multidisciplinary conference
هر سه شنبه ۷-۱۰ صبح	ژورنال کلاب و گراند راند جراحی عمومی
	کنفرانس ماهانه مشترک آنکولوژی
	جلسه ماهانه کمیته پژوهشی مرکز تحقیقات بیماریهای پستان
	ژورنال کلاب کلینیک سرطان پستان (ماهانه)

• Clinical :

- درمانگاه های جراحی
- اتاق عمل
- بخش مدیکال آنکولوژی
- بخش رادیوتراپی آنکولوژی
- بخش رادیوتراپی
- بخش پاتولوژی

• امکانات آموزشی بخش:

- شرایط انجام بیوپسی حین عمل (Frozen)
- دستگاه IORT (به عنوان تنها مرکز دانشگاهی کشور)
- دستگاه HIPEC (بعنوان تنها مرکز دانشگاهی کشور)
- کتابخانه حاوی کتابهای تخصصی جراحی سرطان
- کامپیوتر و اینترنت
- وجود اتاق عمل فعال و ICU
- جلسات هفتگی joint clinic بصورت منظم و بی وقفه

• مکان آموزش:

- بیمارستان شهید دکتر فقیهی (اتاق عمل ، کلینیک ، کنفرانسها)
- بیمارستان نمازی (کنفرانسهای مشترک آنکولوژی)
- کلینیک پیشگیری از سرطان پستان (درمانگاه شهید مطهری)
- کلینیک ویزیت سرپائی (درمانگاه شهید مطهری)
- اتاق عمل سرپایی (درمانگاه شهید مطهری)

• آموزش دهنده:

- اساتید بخش : استاد دکتر عبدالرسول طالعی – دکتر صدیقه طهماسبی-دکتر مجید ا کرمی-دکتر وحید زنگوری

اساتید همکار از بخش های:

- جراحی هیپاتوبیلیاری – جراحی کولورکتال-جراحی پلاستیک-جراحی عروق – جراحی توراکس
- مدیکال آنکولوژی- رادیوتراپی آنکولوژی – رادیوتراپی –پاتولوژی- طب هسته ای

۳) استراتژیهای آموزشی:

- Lecture Based -
- Group Discussion -
- Task BASED -
- Bed Side Teaching -
- Journal Clube -
- Operating technique -

۴) منابع آموزشی:

- کتابهای جراحی سرطان شامل:

- Devita cancer , principle & practice of oncology
- Breast Surgery: A Companion to Specialist Surgical Practice, Dixon, M. Saunders Ltd, 2009.
- Colorectal Surgery: A Companion to Specialist Surgical Practice, Phillips RKS. Saunders Ltd, 2009
- Oesophagogastric Surgery: A Companion to Specialist Surgical Practice, Griffin SM and Raimes SA. Saunders Ltd, 2009.
- The MD Anderson Surgical Oncology Handbook. 5th Edition. Feig BW and Ching CD. Kluwer Wolters/Lippincott Williams & Wilkins, 2012.
- -Surgical Oncology (Oxford Specialist Handbooks in Surgery), Chaudry MA and Winslet MC. OUP Oxford, 2009.
- Atlas Of Procedures In Surgical Oncology With Critical, Evidence-Based Commentary Notes (with Dvd-Rom) RA. Audisio (Editor), World Scientific Publ. 2011
- Sabiston : Text book of surgery , The Biological Basis of Modern Surgical Practice 19TH EDITION
- Schwartz's : Principler of surgery , TENTH EDITION 2015

- ژورنالهای سرطان شامل:

- Lancet oncology
- British journal of cancer
- International journal of cancer
- Surgical oncology
- The breast
- Middle east journal of cancer

(۵) ارزشیابی:

- امتحانات کتبی که دوره ای برگزار میشود
- ارزیابی اتندینگ از مهارتهای عملی
- ارزیابی چگونگی اداره کنفرانس - ژورنال کلاب
- پایان نامه
- گاید لاین
- ارائه مقاله

(۶) زمان بندی:

برنامه زمان بندی آموزش فلوشیپ جراحی سرطان

زمان تقریبی	نوع فعالیت
۱۲ ماه	Clinical surgical Rotations (Breast,skin/ Melanoma,Sarcoma,Head&Neck, Upper GI,Endocrine)
۴ ماه	Related Services Rotations (Hepatobiliary , colorectal Surgery ,Head & Neck surgery, plastic Surgery ,Radiology, Pathology)
۱ ماه	Radiation oncology
۱ ماه	Medical oncology
۲ ماه	Research

*مسئولیت فلوشیپ جراحی سرطان:

- شناخت بیماران و ارزیابی های قبل و بعد از عمل
- ویزیت بیماران بخش و ICU بصورت روزانه و به همراه دستیار ارشد بخش
- حضور در اتاق عمل - مشارکت فعال در اعمال جراحی بویژه جراحی های ماژور و پیچیده
- ارائه ژورنال و کنفرانس حداقل ۲ بار در ماه (چهارشنبه ها صبح)
- ارائه مطالب درسی و آموزشی به دستیاران جراحی و دانشجویها
- شرکت فعال و منظم برنامه های آموزشی و پژوهشی بخش (مطابق آنچه در صفحه ۴ ذکر گردیده است)