



SCIENZE CHIRURGICHE E TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI II

6 CFU - 1° semestre

Docenti titolari dell'insegnamento

GUIDO NICOLA ZANGHI' - Modulo CHIRURGIA GENERALE - MED/18 - 2 CFU

Email: gzanghi@unict.it

Edificio / Indirizzo: policlinico Padiglione 8 2 piano serpentone

Telefono: 095/3782286 -- 360 401848

Orario ricevimento: lunedì ore 11.00/12.00

MARINELLA ASTUTO - Modulo ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE - MED/41 - 2 CFU

Email: astmar@tiscali.it

Edificio / Indirizzo: pad.3/pad.1 via santa sofia

Telefono: 0953781117/0953782342/0953782307

Orario ricevimento: tutti i giorni tranne il sabato 8.00 9.00

MARIA DOMENICA DI VITA - Modulo APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA - MED/50 - 2 CFU

Email: maria.d.divita@gmail.com

Edificio / Indirizzo: Policlinico - Ed 1 , p7, via Santa Sofia 78

Telefono: 0953782842

Orario ricevimento: lunedì ore 12,00, attivato canale skype

OBIETTIVI FORMATIVI

▪ CHIRURGIA GENERALE

Acquisire conoscenze diagnostico-terapeutiche delle principali patologie di interesse chirurgico generale sia di natura benigna che maligna.

▪ ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE

Il corso ha l'obiettivo di formare lo studente sulle tecniche anestesiológicas possibili, la scelta della tecnica anestesiológica in base alle criticità del paziente e all'intervento chirurgico a cui deve essere sottoposto, i principi di terapia del dolore acuto e cronico. Inoltre il corso ha lo scopo di far apprendere allo studente le tecniche di analgesia che possono adjuvare nella pratica clinica.

▪ APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA

Scopo del corso è dare allo studente la formazione di base indispensabile per una figura fondamentale nel contesto multidisciplinare del centro di Senologia o Breast Unit. Il TSRM infatti collabora direttamente con il medico radiodiagnosta, radioterapista e nucleare e svolge, in base a prescrizione medica, in via autonoma o in collaborazione con altre figure sanitarie, indagini che richiedono l'uso delle radiazioni ionizzanti sia artificiali sia naturali, di energie termiche,

ultrasoniche e di risonanza magnetica.

Le competenze tecniche devono altresì essere accompagnate da adeguata sensibilità , empatia e , capacità comunicativa , al fine di rendere gli esami e le procedure meno stressanti per le pazienti , ottenere da loro una buona compliance e la comprensione delle istruzioni.

A tal fine il TSRM dovrà avere delle conoscenze di base sulla anatomia, fisiologia e patologia della mammella, inclusi aspetti semiologici fisici e radiologici anche della mammella operata nonché delle tecniche radiodiagnostiche , mammografia analogica ma soprattutto digitale , tomosintesi e CAD, ecografia, Risonanza magnetica, Medicina nucleare (tecniche del linfonodo sentinella, PET), Radioterapia, metodiche biottiche e di reperaage.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

▪ CHIRURGIA GENERALE

Lezioni frontali e tirocinio pratico.

▪ ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE

Lezioni frontali e/o in modalità telematica e simulazioni. Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

▪ APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA

Lezioni frontali con proiezione di diapositive e /o video

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

▪ CHIRURGIA GENERALE

nessuno

▪ ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE

Nessun prerequisito richiesto.

▪ APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA

Quelli previsti dal Corso di Laurea

FREQUENZA LEZIONI

▪ CHIRURGIA GENERALE

obbligatoria

▪ ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE

Obbligatoria

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA**

Obbligatoria

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

CONTENUTI DEL CORSO

▪ **CHIRURGIA GENERALE**

- Semeiotica Clinica e Strumentale dell'addome;
- Lo shock: fisiopatologia ed approccio clinico;
- Addome Acuto;
- Occlusione Intestinale;
- La patologia litiasica biliare e gli itteri;
- La patologia Neoplastica del fegato e delle vie biliari;
- MRGE, disturbi della motilità esofagea, patologia diverticolare esofagea, patologia neoplastica dell'esofago;
- Ulcera Gastro-duodenale, patologie neoplastiche dello stomaco;
- Pancreatiti Acute e Croniche, patologia neoplastica del pancreas;
- Patologia benigna e maligna della ghiandola mammaria;
- Ernie e Laparoceli;
- Proctologia;
- Malattia diverticolare;
- Appendicite acuta e cronica;
- La patologia Neoplastica del grosso intestino;
- Patologia benigna e maligna della Tiroide, paratiroide e surreni.

▪ **ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE**

- Rianimazione cardio polmonare e defibrillazione
- Emergenza corpo estraneo
- Preparazione alla sedazione/anestesia generale prima delle procedure diagnostiche radiologiche
- Sospensione dei farmaci
- Consenso informato
- Rischio anestesiológico
- Fasi dell'anestesia generali
- Sedazione in luoghi remoti (RM-TC)

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA**

Nozioni di anatomia, fisiologia e patologia mammaria - Apparecchiature per l'imaging mammario - Mammografia analogica (laddove ancora utilizzata) - Mammografia digitale - Tomosintesi mammografica - Mammografia con mezzo di contrasto (Mdc) - Ecografia mammaria automatica - Risonanza magnetica, con riferimento all'uso senologico - Proiezioni mammografiche standard e complementari - Mammografia nella donna con protesi estetiche - Mammografia dopo chirurgia (ricostruzione con e senza protesi) e dopo radioterapia - Il dolore da compressione mammografica: incidenza reale e sua prevenzione - Principi di radioprotezione (ALARA) e loro applicazione in

senologia - Prelievi con ago e localizzazione preoperatoria sotto guida mammografica (stereotassica e di tomosintesi) e, laddove ritenuto utile, sotto guida RM - - Organizzazione dello screening mammografico - Abilità comunicative e sociali

TESTI DI RIFERIMENTO

▪ **CHIRURGIA GENERALE**

Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.

▪ **ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE**

Manuale di medicina di emergenza e di pronto soccorso

Autori: Mario Giosuè Balzanelli, Antonino Gullo

Editore: CIC Edizioni Internazionali

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA**

il materiale didattico verrà fornito durante le lezioni

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

▪ **ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE**

Le slide delle lezioni.

▪ **APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA**

1) Ultrasound Imaging Technologies for Breast Cancer Detection and Management: A Review.

Guo R, Lu G, Qin B, Fei B. Ultrasound Med Biol. 2018 Jan;44(1):37-70. doi:

10.1016/j.ultrasmedbio.2017.09.012. Epub 2017 Oct 26. PMID: 29107353 Free PMC article. Review.

2) The potential of multiparametric MRI of the breast.

Pinker K, Helbich TH, Morris EA. Br J Radiol. 2017 Jan;90(1069):20160715. doi:

10.1259/bjr.20160715. Epub 2016 Nov 2. PMID: 27805423

3) Stand-Alone Artificial Intelligence for Breast Cancer Detection in Mammography: Comparison With 101 Radiologists.

Rodriguez-Ruiz A, Lång K, Gubern-Merida A, Broeders M, Gennaro G, Clauser P, Helbich TH, Chevalier M, Tan T, Mertelmeier T, Wallis MG, Andersson I, Zackrisson S, Mann RM, Sechopoulos I. J Natl Cancer Inst. 2019 Sep 1;111(9):916-922. doi: 10.1093/jnci/djy222. PMID: 30834436

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

CHIRURGIA GENERALE

Argomenti	Riferimenti testi
1 Semeiotica Clinica e Strumentale dell'addome;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
2 Lo shock: fisiopatologia ed approccio clinico;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
3 Addome Acuto;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
4 Occlusione Intestinale;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
5 La patologia litiasica biliare e gli itteri;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
6 La patologia Neoplastica del fegato e delle vie biliari;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
7 MRGE, disturbi della motilità esofagea, patologia diverticolare esofagea, patologia neoplastica dell'esofago;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
8 Ulcera Gastro-duodenale, patologie neoplastiche dello stomaco;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
9 Pancreatiti Acute e Croniche, patologia neoplastica del pancreas;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
10 Patologia benigna e maligna della ghiandola mammaria;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
11 Ernie e Laparoceli;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
12 Proctologia;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
13 Malattia diverticolare;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
14 Appendicite acuta e cronica;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
15 La patologia Neoplastica del grosso intestino;	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.
16 Patologia benigna e maligna della Tiroide, paratiroide e surreni.	Manuale di Chirurgia, G. Pasquini, R. Campa, M. D'Ambrosio, G. Leonardo. Mc Graw Hill Ed.

ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE

Argomenti	Riferimenti testi
1 Rianimazione cardio polmonare e defibrillazione	
2 Emergenza corpo estraneo	
3 Preparazione alla sedazione/anestesia generale prima delle procedure diagnostiche radiologiche	
4 Sospensione dei farmaci	
5 Consenso informato	
6 Rischio anestesiológico	
7 Fasi dell'anestesia generale	
8 Sedazione in luoghi remoti (RM-TC)	

APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 cenni di anatomia e fisiologia della mammella	il materiale didattico verrà fornito dal docente
2 Le principali patologie mammarie con particolare riguardo al carcinoma della mammella	il materiale didattico verrà fornito dal docente
3 la breast unit ed il ruolo del tecnico sanitario di radiologia medica	il materiale didattico verrà fornito dal docente
4 le differenze fra screening e senologia clinica	il materiale didattico verrà fornito dal docente
5 le apparecchiature diagnostiche ed i requisiti tecnici in diagnostica senologica	il materiale didattico verrà fornito dal docente
6 indicazioni e tecniche di mammografia , analogica, digitale , tomosintesi, CAD	il materiale didattico verrà fornito dal docente
7 l'ecografia mammaria, apparecchiature e tecniche	il materiale didattico verrà fornito dal docente
8 La Risonanza magnetica in senologia	il materiale didattico verrà fornito dal docente
9 Tecniche di biopsia e reperaage	il materiale didattico verrà fornito dal docente
10 La mammella operata, le protesi ed altre alterazioni	il materiale didattico verrà fornito dal docente

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

- **CHIRURGIA GENERALE**

orale

- **ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE**

Colloquio Orale. La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA**

Esami orali sugli argomenti trattati durante il corso

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

- **ANESTESIOLOGIA-PRINCIPI DI RIANIMAZIONE**

L'intero programma didattico sarà oggetto dell'esame.

- **APPARECCHIATURE E TECNICHE IN SENOLOGIA**

A che cosa occorre fare attenzione nel posizionare la paziente per l'esecuzione della mammografia?

Perchè non è corretto eseguire una mammografia in una donna al di sotto dei quarant'anni? Ci sono eccezioni?

Quante e quali sono le proiezioni standard in una mammografia di screening?
