東邦大学医療センター大森病院臨床研修プログラム

大森・病院必修科目

乳腺・内分泌外科（４週以上）【外科系選択】

診療科責任者：緒方　秀昭　　指導医責任者：緒方　秀昭

１．診療科における研修プログラムの特徴

１）当科では乳腺・甲状腺・副甲状腺の悪性および良性疾患を診療対象としている。いずれの疾患もその初期診断確定から薬物療法・手術療法を行い、転移再発をきたした場合はその診断と治療を行い、最終的に終末期医療も担当する。

２）いずれも体表疾患であるがその成因には内科的疾患や薬物の影響を含包している。先ず各疾患の病態の理解を行い、乳房甲状腺の理学的所見を把握、画像読影、病理学的診断、標準的基本手術手技、さらに術後の薬物療法まで、乳腺甲状腺の診療の流れを包括的に把握することができる。また、乳腺甲状腺悪性疾患は全身性に転移（肝臓、肺、中枢神経系）をきたすので、転移臓器の兆候を的確に把握し、全身状態把握との病態に応じた手技や治療方針をたて実施する。また、その経過中に転移巣の諸兆候のみならず薬物療法の副反応は必発であるので、その対応も経験することができる。

すなわち当科では乳腺甲状腺疾患を通じて全身性の兆候の把握と管理を経験することができる。

３）手術の対象疾患が主に体表面にあるため、切開、縫合、止血、ドレーン挿入などの外科的基本手技を積極的に経験させることが可能であり、年間約３００例の豊富な手術症例数は初期修練に十分な経験を得ることができる。

４）当科の診療対象の 90%が女性であるため、失礼のない診察対応と患者の立場に立った細かな説明、Informed Consent を取得する基本的診療態度が要求され、医師として真摯な診療態度の基本を身に付けることができる。

２．研修期間と研修医配置予定

１）研修期間

・２年次に病院必修研修として４週以上、乳腺・内分泌外科で研修することができる。

２）研修医配置予定

・東邦大学医療センター大森病院の乳腺・内分泌外科に配置され、臨床研修指導医のもと、主に外来診療や病棟診療に関与する。

３．到達目標

３－１：一般目標

・マンモグラフィー所見読影、超音波所見読影
基本的外科手技として切開、止血、縫合、創部消毒、ドレーン管理
乳腺腫瘍の摘出、乳房切除術の実施
薬物療法（内分泌療法、化学療法）の実施

３－２：個別目標

３－２－（Ｉ）医師としての基本的価値観（プロフェッショナリズム）

１）社会的使命と公衆衛生への寄与

・社会的使命を自覚し、説明責任を果たしつつ、限りある資源や社会の変遷に配慮した公正な医療の提供及び公衆衛生の向上に努めることができる。

２）利他的な態度
・患者の苦痛や不安の軽減と福利の向上を最優先し、患者の価値観や自己決定権を尊重できる。
３）人間性の尊重
・患者や家族の多様な価値観、感情、知識に配慮し、尊敬の念と思いやりの心を持って接することができる。
４）自らを高める姿勢
・自らの言動及び医療の内容を省察し、常に資質・能力の向上に努めることができる。
５）診療科特有の目標
・女性に対するセクシャリティーに配慮したきめ細やかな配慮をもって接することができる。

３－２－（Ⅱ）資質・能力

１）医学・医療における倫理性
・診療、研究、教育に関する倫理的な問題を認識し、適切に行動できる。
２）医学知識と問題対応能力
・最新の医学及び医療に関する知識を獲得し、自らが直面する診療上の問題に対して、科学的根拠に経験を加味して解決を図ることができる。
３）診療技能と患者ケア
・臨床技能を磨き、患者の苦痛や不安、考え・意向に配慮した診療を行うことができる。
４）コミュニケーション能力
・患者の心理・社会的背景を踏まえて、患者や家族と良好な関係性を築くことができる。
５）チーム医療の実践
・医療従事者をはじめ患者や家族に関わる全ての人々の役割を理解し、連携を図ることができる。
６）医療の質と安全管理
・患者にとって良質かつ安全な医療を提供し、医療従事者の安全性にも配慮することができる。
７）社会における医療の実践
・医療の持つ社会的側面の重要性を踏まえ、各種医療制度・システムを理解し、地域社会と国際社会に貢献することができる。
８）科学的探究
・医学及び医療における科学的アプローチを理解し、学術活動を通じて、医学及び医療の発展に寄与することができる。
９）生涯にわたって共に学ぶ姿勢
・医療の質の向上のために省察し、他の医師・医療者と共に研鑽しながら、後進の育成にも携わり、生涯にわたって自律的に学び続けることができる。
10）診療科特有の目標
・全身状態の適切な把握と外科的の基本手技を安全かつ確実に行う。

３－２－（Ⅲ）基本的診療業務

１）外来診療
・頻度の高い症候・病態について、適切な臨床推論プロセスを経て診断・治療を行い、主な慢性疾患については継続診療ができる。
２）病棟診療
・急性期の患者を含む入院患者について、入院診療計画を作成し、患者の一般的・全身的な診療とケアを行い、地域医療に配慮した退院調整ができる。
３）初期救急対応
・緊急性の高い病態を有する患者の状態や緊急度を速やかに把握・診断し、必要時には応急処置や院内外の専門部門と連携ができる。

４）地域医療

・地域医療の特性及び地域包括ケアの概念と枠組みを理解し、医療・介護・保健・福祉に関わる種々の施設や組織と連携できる。

５）診療科特有の目標

・乳房や甲状腺・副甲状腺疾患の背景にある基礎疾患の病態を理解し、適切な検査治療計画を作成することができる。

・切開、縫合、止血、ドレーン挿入などの外科的基本手技ができる。

・化学療法やホルモン療法の作用機序や副反応を理解できる。

４．方略

４－１：研修方略

１）外来診療

・現病歴、既往歴、家族歴を聴取する。身体診察を行いマンモグラフィーや超音波検査を計画、必要に応じて遺伝子検査を実施。

・画像診断を行い、穿刺細胞診などの病理学的検査を実施、確定診断に至る。

・薬物療法または手術療法を選択し、治療計画を組む。

２）病棟診療

・手術前患者の全身状態把握を行い手術可能であるか否かの最終決定を行う。
手術後に全身状態の把握、術後創部管理を行う。
乳腺の場合は上肢の可動域、腋窩の知覚評価、甲状腺の場合は嚥下状態発声の評価を行う。
全身状態安定を確認し、地域紹介元と連携し退院調整を行う。

３）当直

・緊急性の高い病態を有する患者の状態や緊急度を速やかに把握・診断し、必要時には応急処置や院内外の専門部門と連携する。

４）手術室

・手洗い、術野消毒など清潔操作の徹底。

・切開、縫合、止血、ドレーン挿入などの外科的基本手技を行う。

５）カンファレンス・勉強会等

・月曜午後に初診患者、手術患者のプレゼンテーション、重傷症例、薬物予定症例の検討を行う。
抄読会による新文献の検討

※「経験すべき症候（29 症候）」および「経験すべき疾病・病態（26 疾病・病態）」の経験について

・医師臨床研修指導ガイドラインで挙げられている「経験すべき症候（29 症候）」および「経験すべき疾病・病態（26 疾病・病態）」については、各研修分野で該当するものを外来診療または病棟診療（合併症含む）において自ら経験する。「経験すべき症候（29 症候）」および「経験すべき疾病・病態（26 疾病・病態）」の詳細については下記参照のこと。

・上記の症候、疾病・病態を経験したことの確認については、各研修分野の臨床研修指導医による病歴要約の確認、および卒後臨床研修／生涯教育センターにおいて全研修医の病歴要約の確認をもって実施する。

４－２：経験すべき症候（29 項目）
【※経験できる可能性 ・・・ ◎：ほぼ経験できる ／ ○：機会があれば経験可能】

項目	研修期間	項目	研修期間
	4 週		4 週
①ショック	◎	⑯下血・血便	
②体重減少・るい痩	◎	⑰嘔気・嘔吐	◎
③発疹	◎	⑱腹痛	
④黄		⑲便通異常（下痢・便秘）	◎
⑤発熱	◎	⑳熱傷・外傷	
⑥もの忘れ		㉑腰・背部痛	◎
⑦頭痛	◎	㉒関節痛	◎
⑧めまい	○	㉓運動麻痺・筋力低下	
⑨意識障害・失神	○	㉔排尿障害（尿失禁・排尿困難）	
⑩けいれん発作	○	㉕興奮・せん妄	○
⑪視力障害	○	㉖抑うつ	○
⑫胸痛		㉗成長・発達の障害	
⑬心停止		㉘妊娠・出産	
⑭呼吸困難	○	㉙終末期の症候	◎
⑮吐血・喀血			

４－３：経験すべき疾病・病態（26 項目）
【※経験できる可能性 ◎：ほぼ経験できる ／ ○：機会があれば経験可能】

項目	研修期間	項目	研修期間
	4 週		4 週
①脳血管障害	○	⑭消化性潰瘍	
②認知症	○	⑮肝炎・肝硬変	
③急性冠症候群		⑯胆石症	
④心不全		⑰大腸癌	
⑤大動脈瘤		⑱腎盂腎炎	
⑥高血圧		⑲尿路結石	
⑦肺癌		⑳腎不全	◎
⑧肺炎	○	㉑高エネルギー外傷・骨折	
⑨急性上気道炎	○	㉒糖尿病	◎
⑩気管支喘息	○	㉓脂質異常症	○
⑪慢性閉塞性肺疾患（COPD）	○	㉔うつ病	○
⑫急性胃腸炎		㉕統合失調症	
⑬胃癌		㉖依存症（ニコチン・アルコール・薬物・病的賭博）	

４－４：経験すべき診察法・検査・手技等

【※経験できる可能性　◎：ほぼ経験できる ／ ○：機会があれば経験可能】

項目	研修期間	項目	研修期間
	4 週		4 週
①気道確保	◎	⑱胃管の挿入と管理	
②人工呼吸（BVM による徒手換気を含む）		⑲局所麻酔法	◎
③胸骨圧迫		⑳創部消毒とガーゼ交換	◎
④圧迫止血法	◎	㉑簡単な切開・排膿	◎
⑤包帯法	◎	㉒皮膚縫合	◎
⑥採血法（静脈血）	◎	㉓軽度の外傷・熱傷の処置	◎
⑦採血法（動脈血）	◎	㉔気管挿管	
⑧注射法（皮内）	◎	㉕除細動	
⑨注射法（皮下）	◎	㉖血液型判定	○
⑩注射法（筋肉）	◎	㉗交差適合試験	
⑪注射法（点滴）	◎	㉘動脈血ガス分析（動脈採血を含む）	○
⑫注射法（静脈確保）	◎	㉙心電図の記録	
⑬注射法（中心静脈確保）		㉚超音波検査（心）	
⑭腰椎穿刺		㉛超音波検査（腹部）	
⑮穿刺法（胸腔、腹腔）	◎	㉜診療録の作成	◎
⑯導尿法	◎	㉝各種診断書の作成（死亡診断書を含む）	○
⑰ﾄﾞﾚｰﾝ･ﾁｭｰﾌﾞ類の管理	◎		

４－５：当科の研修で経験可能な項目

（主に３－２－到達目標（Ⅱ）資質・能力 の「10）診療科特有の目標」に関連して経験可能な項目）

【※経験できる可能性　◎：ほぼ経験できる ／ ○：機会があれば経験可能】

項目	研修期間	項目	研修期間
	4 週		4 週
①皮膚縫合	◎	⑤注射法（皮内皮下筋肉）	◎
②切開・排膿	◎	⑥採血法（動脈静脈）	◎
③創部消毒とガーゼ交換	◎	⑦局所麻酔	◎
④ﾄﾞﾚｰﾝ･ﾁｭｰﾌﾞ類の管理	◎	⑧導尿	◎

４－６：週間スケジュール

時間	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
午前	手術	外来病棟	手術	外来病棟	外来病棟
午後	手術病棟	病理学的検査	手術	病理学的検査	病理学的検査
	ｶﾝﾌｧﾚﾝｽ		病棟		

５：評価
１）乳腺・内分泌外科の診療に対する基本的診察能力（態度・技能・知識）が習得されたかを PG-EPOC の『研修医評価表Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ』を用いて、研修中に研修医が自己評価をし、研修最終週に臨床研修指導医や診療チーム構成員で他者評価をする。 ２）看護師および薬剤部門・検査部門などのメディカルスタッフからも『看護師・メディカルスタッフからの研修医評価票』を用いて他者評価を受ける。 ３）研修医が研修中に「経験すべき診察法・検査・手技等」に挙げられている項目を経験した場合は、PG-EPOC の『基本的臨床手技の登録』を用いて、研修医が自己評価をし、臨床研修指導医が他者評価を行う。

６．指導医
・添付資料『臨床研修指導医』該当診療科の臨床研修指導医を参照のこと。

７：協力施設
※詳細は臨床研修病院群〔プログラム冊子添付資料〕参照