

## 【認定薬剤師養成研修プログラムの構築】

東北大学病院では、認定薬剤師養成研修プログラム構築に向けて、8日間の研修を試行し、以下の研修プログラムを構築した。なお、研修プログラムは、日本医療薬学会及び日本臨床腫瘍薬学会の研修プログラムの要件を包含することとした。

## 【認定薬剤師養成研修プログラムの概要】

## 【全体スケジュール】

| 日程   | 研修内容  |   |
|------|---|---|
| 1年目* | 専門医療機関連携薬局認定研修（導入編：8日）(a)   |   |
| 1年目  | 日本医療薬学会 (b)<br>5年 カンファレンス・病棟・外来の実務研修。<br>4領域以上 50症例+がん 20症例。<br>必須) 週1回程度カンファレンス参加。 | 日本臨床腫瘍薬学会 (c)<br>22日(実働) カンファレンス・病棟・外来<br>の実務研修。最終週に成果報告会を実施。 |
| 2年目  | 1~4年目の3月に症例報告会を実施。  |   |
| 3年目  |   |   |
| 4年目  |   |   |
| 5年目  | 5年目の3月に成果報告会を実施。  |   |

\*1：日本医療薬学会の地域薬学ケア専門薬剤師（がん）は4月、日本臨床腫瘍薬学会の外来がん治療専門薬剤師制度は5月から開始します。

| 学会        | 資格                | 必須研修  |
|-----------|-------------------|-------|
| 日本医療薬学会   | 地域薬学ケア専門薬剤師制度(がん) | a + b |
| 日本臨床腫瘍薬学会 | 外来がん治療専門薬剤師制度     | a + c |

## 【研修初日】

医療安全講習会(ISTU)、感染対策講習会(ISTU)を視聴

## 【導入編：8日】

1年目の5月から日程を調整して実施します。

| 日程         | 時間  | 研修内容   |
|------------|---|--|
| 1日目<br>(水) | 8:30~10:00<br>10:00~15:30<br>15:30~17:00                              | 病診薬連携総論、PBPM、MMWIN（講義）<br>医薬品情報管理（講義・演習）<br>薬剤管理指導（演習）                         |
| 2日目<br>(水) | 8:30~9:30<br>9:30~10:30<br>10:30~13:00<br>14:00~15:30<br>15:30~17:00  | TPNの無菌調製見学<br>周術期の薬学的管理（講義）<br>病棟業務見学（循環器病棟）<br>病棟業務見学（循環器病棟）<br>内外用調剤・注射調剤見学  |
| 3日目<br>(水) | 8:30~10:00<br>10:00~12:00<br>13:00~17:00                              | ポリファーマシー・臨床検査値の見方（講義・演習）<br>入退院センター業務（講義・演習）<br>薬剤師外来業務見学（外来化学療法センター）          |
| 4日目<br>(水) | 8:30~9:30<br>10:00~11:00<br>11:00~15:00<br>15:00~16:00<br>16:00~17:00 | 感染管理（講義）<br>嚥下管理と口腔ケアの見学（外来C棟4階）<br>病棟業務見学（外科病棟）<br>栄養管理、NSTカンファレンス参加<br>簡易懸濁法 |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 5日目<br>(水) | 8:30~10:00<br>10:00~12:00<br>13:00~17:00  | リハビリテーション見学（東17階）<br>皮膚・排泄ケアの見学<br>臨床推論体験（東北大学クリニカル・スキルスラボ）*1<br>・呼吸音・腹部音聴診 ・バイタルサイン測定 ・吸引操作<br>・口腔ケア ・経管栄養管理 ・導尿・浣腸<br>・ストーマ管理 ・輸液ポンプ・シリンジポンプ<br>・一次救命処置（BLS、CPR、AED） |
| 6日目<br>(水) | 8:30~9:00<br>9:00~10:30<br>10:30~12:00<br>12:00~13:00<br>14:00~15:30<br>15:30~16:00<br>16:00~17:00<br>17:00~18:00 | 各がん腫の標準的治療（講義）<br>がんゲノム医療（講義・演習）<br>がん化学療法のプロトコール審査（講義・演習）<br>がん化学療法のプロトコール管理と処方監査（講義）<br>各がん種の処方監査（演習）<br>抗がん薬調製の基礎知識（講義）<br>調製手技トレーニング（演習）<br>がんゲノム診断カンファレンス参加       |
| 7日目<br>(木) | 8:30~9:30<br>9:30~12:00<br>13:00~14:00<br>14:00~17:00   | 抗がん薬調製・曝露対策の見学<br>緩和ケアチームカンファレンス・回診参加（緩和医療科外来）<br>がん化学療法の副作用マネジメント（講義）<br>病棟業務見学（腫瘍内科）もしくは薬剤師外来業務見学（外来化学療法センター）  |
| 8日目<br>(水) | 8:30~10:30<br>10:30~12:00<br>13:00~15:30<br>15:30~16:30<br>16:30~17:00  | 腫瘍内科カンファレンス参加<br>研修成果報告の準備<br>病棟業務見学（腫瘍内科）もしくは薬剤師外来業務見学（外来化学療法センター）<br>研修成果報告会<br>総括   |

\*1：東北大学クリニカル・スキルスラボの研修は、一カ月前までに申し込みが必要。  
また、研修日当日に、新型コロナウイルス感染症に関する参加同意書と問診票を施設管理者へ提出する。

### 【腫瘍内科カンファレンス参加】

開催：毎週水曜日 8:30~10:30

| 日程                  | 研修内容  |
|---------------------|---|
| 毎週水曜日<br>8:30~10:30 | Zoom で、腫瘍内科カンファレンスに参加する（Zoom のID・パスワードは、腫瘍内科の先生からその都度連絡あり）。 |

### 【がんゲノム診断カンファレンス参加】

開催：第1-4週の水曜日 17:00~18:00

| 日程                   | 研修内容                         |
|----------------------|------------------------------|
| 毎週水曜日<br>17:00~18:00 | Webex で、がんゲノム診断カンファレンスに参加する。 |

### 【病棟業務、薬剤師外来業務】

開催：毎週水曜日 10:30~17:00

| 日程                   | 研修内容   |
|----------------------|--|
| 毎週水曜日<br>10:30~17:00 | 病棟におけるがん患者への薬剤管理指導<br>化学療法センターにおけるがん患者への薬剤管理指導 |

### 【指導薬剤師との面談】

開催：毎週水曜日 10:30~17:00、18:00~19:00

| 日程                                  | 研修内容   |
|-------------------------------------|--|
| 毎週水曜日<br>10:30~17:00<br>18:00~19:00 | 研修及び研究発表に関する指導<br>難渋症例に対する薬学的介入のアドバイス<br>症例報告の書き方の指導 |

**【研修スケジュール例】**

**○半日コース**

| 日程                | 研修内容   |
|-------------------|--|
| 水曜日<br>8:30~10:30 | Zoom で、腫瘍内科カンファレンスに参加                                |
| 10:30~11:30       | 化学療法センター（又は病棟）におけるがん患者への薬剤管理指導                       |
| 11:30~12:00       | 研修及び研究発表に関する指導<br>難渋症例に対する薬学的介入のアドバイス<br>症例報告の書き方の指導 |

| 日程                 | 研修内容   |
|--------------------|--|
| 水曜日<br>13:00~16:00 | 化学療法センター（又は病棟）におけるがん患者への薬剤管理指導                       |
| 16:00~17:00        | 研修及び研究発表に関する指導<br>難渋症例に対する薬学的介入のアドバイス<br>症例報告の書き方の指導 |
| 17:00~18:00        | Webex で、がんゲノム診断カンファレンスに参加                            |

**○1日コース**

| 日程                | 研修内容   |
|-------------------|--|
| 水曜日<br>8:30~10:30 | Zoom で、腫瘍内科カンファレンスに参加                                |
| 10:30~16:00       | 病棟におけるがん患者への薬剤管理指導                                   |
| 16:00~17:00       | 研修及び研究発表に関する指導<br>難渋症例に対する薬学的介入のアドバイス<br>症例報告の書き方の指導 |
| 17:00~18:00       | Webex で、がんゲノム診断カンファレンスに参加                            |

**【がん化学療法のプロトコル査読、化学療法プロトコル審査専門部会参加】**

開催：毎月最終週の月曜日

| 日程                          | 研修内容  |
|-----------------------------|---|
| 毎月中旬                        | 治験を除くプロトコルについて、Google Drive 内のプロトコル査読資料をもとに、1週間程度で査読結果報告書を作成する。 |
| 毎月下旬                        | 薬剤部内もしくは Google Meet で、査読結果報告書を確認する。                            |
| 毎月最終週<br>月曜日<br>17:00~18:00 | Google Meet で、化学療法プロトコル審査専門部会に参加する。                             |

**【管理栄養士による栄養相談の見学、がん診療相談室の見学】**

開催：随時

| 日程 | 研修内容                                  |
|----|---------------------------------------|
| 随時 | 管理栄養士による栄養相談の見学<br>がん診療相談室における患者相談の見学 |

**【症例報告会】**

開催：1~4年目の3月の水曜日 17:30~19:00

| 日程                              | 研修内容   |
|---------------------------------|--|
| 1~4年目の3<br>月の水曜日<br>17:30~19:00 | 薬学的管理を行った症例をスライドにまとめ、Google Meet を用いて、一人当たり30分で発表する。 |

**【成果報告会】**

開催：5年目の3月の水曜日 17:30~19:00

| 日程                             | 研修内容   |
|--------------------------------|--|
| 5年目の3月の<br>水曜日 17:30<br>~19:00 | 研修の成果をスライドにまとめ、Google Meet を用いて、一人当たり30分で発表する。 |