

平成19年10月29日

会員各位

社団法人 日本病院薬剤師会

## 平成19年度 がん専門薬剤師認定試験について

会員の皆様におかれましては、益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

さて、当会では「がん専門薬剤師」の認定を目的とした認定試験を下記の日程で実施いたします。

なお、認定試験に合格した方が「がん専門薬剤師」の認定申請が行える期間は、原則として認定試験合格後1年間となっております。すなわち、認定試験合格時にかん専門薬剤師認定申請資格の全ての要件を満たしている方又は1年以内（次年度の認定申請時まで）に満たすことができる方が受験の対象となります。ただし、学術論文については、試験合格後1年以内に学会等の学術雑誌に投稿されており投稿後の論文審査の進捗状況を配慮する必要がある場合に限り、猶予期間を1年設け、実質2年以内まで可能とします。

受験を希望される方は、別紙の「受験申込書」に必要事項をご記入の上、日本病院薬剤師会事務局にFAXにてお申し込み下さい。受験票等の書類は後日、郵送いたします。

### 記

日時：平成20年1月13日（日） 10時～15時20分

場所：＜東京会場＞ 学術総合センター 中会議場

（東京都千代田区一ツ橋2-1-2）

＜大阪会場＞ 近畿大学本部キャンパス17号館

（大阪府東大阪市小若江3-4-1）

※ 東京会場、大阪会場ともに、受験者数によって試験会場が変更となる場合もありますので予めご了承下さい。

受験資格：病院薬剤師としての勤務歴が4年以上の方

試験出題基準等：別添をご参照ください。

申込期限：平成19年11月23日（金）

受験料：10,500円（税込み）

### 【申し込み・問い合わせ先】

社団法人 日本病院薬剤師会事務局 星、菅田

TEL. 03 - 3406 - 0485

FAX. 03 - 3797 - 5303

## 平成 19 年度 がん専門薬剤師認定試験 受験申込書

送付先：社団法人 日本病院薬剤師会事務局 宛

FAX 番号 03-3797-5303

※ 施設名	
※ 所属部署	
役職名	
※ 施設所在地	〒
※ 氏名	
※ TEL	
FAX	
※ 会員番号 (日病薬)	
※ 試験会場	東京会場      /      大阪会場
アンケート	<p>病院での勤務年数及びがん薬物療法への従事年数をご回答下さい。</p> <p>● 病院での勤務年数（通算）      :      年</p> <p>● がん薬物療法への従事年数      :      年</p>

※ 印については、必ずご記入下さい。なお、試験会場につきましては、ご希望される会場を  
○（マル）で囲んで下さい。

# がん専門薬剤師認定試験の出題基準と範囲および見本

(平成19年度)

がん専門薬剤師認定試験の出題基準と範囲および見本は、以下の通りである。

## A. がん専門薬剤師認定試験の出題基準と範囲

### 1. がんの基礎

#### 1) がんの疫学的知識

がんに関する統計知識について

(生存曲線、罹患率、無増悪生存期間 (TTP) 等)

#### 2) がんの病因に関する知識

① 遺伝性がんの種類、発生機構について

② 環境因子について

③ 転移の機序について

⑤ 予後因子について

#### 3) がんの病期診断に関する知識

① 病期診断の意義

② TNM 分類について

③ 各臓器別がんの臨床病期分類について

④ 病期毎の治療法について

### 2. がんの治療

#### 1) 手術療法に関する知識

がんの治療における手術療法の基本概念と適応を理解

(手術療法の基本的概念が分かることにより術前・術後化学療法の目的が理解できる)

#### 2) 放射線療法に関する知識

① がんの治療における放射線療法の基本概念と適応

② 放射線療法における副作用の種類と発症時期、対策について

③ 放射線化学療法における薬剤の適応、効果、副作用、禁忌について

#### 3) 化学療法に関する知識

① 各種抗がん剤について作用機序、薬物動態、効果、毒性、相互作用など

② PK/PD の意義

③ 抗がん剤の適用と患者の状態評価

(年齢、Performance status、栄養状態、肥満度、合併疾患など)

④RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumor) ガイドライン (固形がんの  
治療判定のための新しいガイドライン)

4) 分子標的治療に関する知識

①分子標的治療の臨床薬理

②分子標的治療薬の臨床応用と禁忌

5) 内分泌療法に関する知識

①ホルモン受容体とその意義

②ホルモン療法の機序・効果・副作用

6) がん治療における集学的治療に関する知識

①補助化学療法の適応について

②化学放射線療法の適応について

**3. 抗がん剤の有害事象**

1) 骨髄抑制に関する知識

2) 感染症対策に関する知識

3) 消化器症状に関する知識

4) 皮膚障害に関する知識

**4. 緩和医療及びがん疼痛の治療**

1) 緩和医療に関する知識

2) がん疼痛の治療に関する知識

**5. 臨床試験**

①がん治療の臨床試験の目的

②がん治療の各相の目的

③がん治療の臨床試験と治験との違いについて

④企業主導の治験と医師主導の治験の違いについて

**6. 各論**

**1) 乳がん**

①乳がんのガイドラインについて

(NCCN、ASCO、乳がん診療ガイドライン、St. Gallen など)

②乳がんの疫学について

(死亡数と罹患率、リスクファクター)

③乳がんの臨床症状

④乳がんの病期診断

(Staging と TNM 分類など)

⑤病期毎の治療選択と予後

(術前・術後補助療法、化学放射線療法、進行・再発に伴う化学療法・内分泌療法など)

**2) 肺がん**

①肺がんのガイドラインについて

②肺がんの疫学について

(死亡数と罹患率、リスクファクター)

③肺がんの特徴と臨床症状

(非小細胞肺がんと小細胞肺がん、身体所見、発生部位や進行度別による症状)

④肺がんの病期診断

(Staging と TNM 分類、LD-ED 分類)

⑤病期毎の治療選択と予後

(術前・術後補助療法、化学放射線療法、進行・再発に伴う化学治療など)

**3) 消化器がん(胃がん、大腸がん、肝臓がん等)**

①消化器がんのガイドラインについて

(NCCN、日本版消化器がん関係ガイドラインなど)

②消化器がんの疫学について

(死亡数と罹患率、リスクファクター)

③消化器がんの特徴と臨床症状

(身体所見、発生部位や進行度別による症状)

④消化器がんの病期診断

(Staging と TNM 分類など)

⑤病期毎の治療選択と予後

(術前・術後補助療法、経皮的・経動脈的療法、肝動注化学療法、化学放射線療法、  
進行・再発に伴う化学治療など)

**4) 婦人科領域がん(卵巣がん、子宮がん等)**

①卵巣がん・子宮がんのガイドラインについて

②卵巣がん・子宮がんの疫学について

(死亡数と罹患率、リスクファクター)

③卵巣がん・子宮がんの特徴と臨床症状

④卵巣がん・子宮がんの病期診断

(Staging と FIGO 分類)

⑤病期毎の治療選択と予後が理解できる。

(術前・術後補助療法、放射線療法、進行・再発に伴う化学治療など)

## 5) 造血器腫瘍

到達目標

- ① 造血器腫瘍のガイドラインについて
- ② 造血器腫瘍の疫学について  
(死亡数と罹患率、リスクファクター)
- ③ 造血器腫瘍の特徴と臨床症状
- ④ 造血器腫瘍の病期診断  
(Staging と Cotwolds 分類、WF 分類)
- ⑤ 病期毎の治療選択と予後

参考資料として、「集中教育講座テキスト（日病薬研修委員会が実施）」、「臨床腫瘍学第4版」、「がん化学療法の副作用対策」、「抗がん剤調製マニュアル：日本病院薬剤師会編」

### B. がん専門薬剤師試験問題見本

問1. 次のがんに関する記載について正しい組み合わせはどれか。

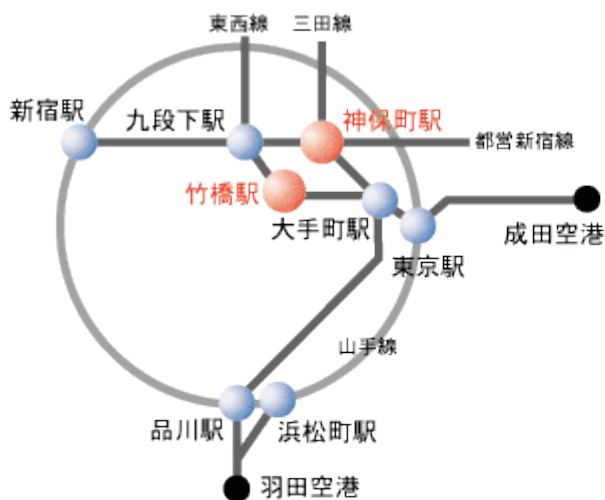
- a. ER-かつPR-乳癌に対して、タモキシフェン投与は推奨されていない。
- b. 閉経前ホルモンレセプター陽性乳がん患者へのゴセレリン+タモキシフェン療法は、化学療法のCMF療法（シクロホスファミド/メトトレキサート/フルオロウラシル）を上回るDFS（無病生存期間）を示す。
- c. エピルビシンの総投与量は500mgを超えるとうっ血性心不全を起こすことがあるので注意することとされている。
- d. 末梢神経障害を起こす薬剤にタキソテールがある。タキソテールは、シスプラチンとの併用で末梢神経障害が増強する可能性があり、併用には十分注意が必要である。
- e. 閉経後のエストロゲンは、副腎内のアロマトラーゼによりアンドロゲンからエストロゲンに変換されることで作られる。

	a	b	c	d	e
1	正	正	誤	誤	誤
2	誤	正	誤	正	正
3	誤	誤	正	正	誤
4	誤	正	誤	誤	正
5	正	誤	正	誤	正

## 学術総合センター案内図

住所：〒101-8430 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2

交通案内：営団地下鉄半蔵門線／都営地下鉄三田線・新宿線「神保町」A8, 9 出口、  
営団地下鉄東西線「竹橋」1b 出口 徒歩 3～5 分



(学術総合センターHPより)

## 近畿大学本部キャンパス案内図

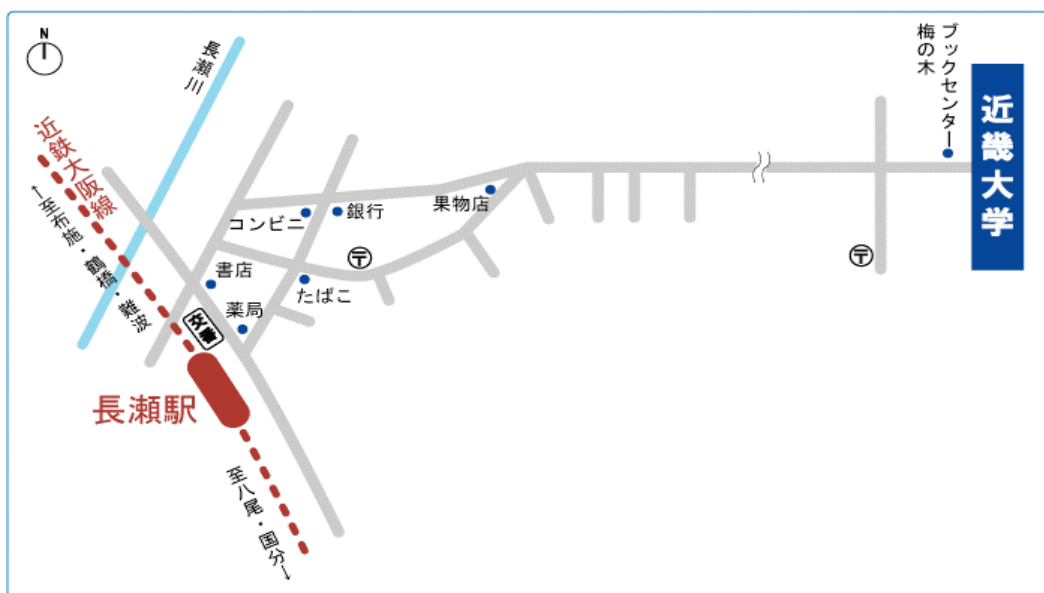
住所：〒577-8502 東大阪市小若江3-4-1

交通案内：近鉄大阪線「長瀬駅」下車、徒歩約10分

### <鉄道>



### <最寄駅からの地図>



(近畿大学HPより)