

薬剤部・臨床薬剤部の紹介です！

薬の効果や副作用の発現は人によって異なります。
薬剤師は薬物治療が安心・安全に行われるよう、薬学的な知識を基に活動を行っています。
今回は病棟で活動する薬剤師のほかにも、病棟以外で医薬品の取り揃えや確認を行っている薬剤師の業務についてご紹介させていただきます。



病棟以外の薬剤師の主な活動拠点

調剤室

主に**内服薬**の取り揃えと
払い出しを行っています

注射室

主に**注射薬**の取り揃えと
払い出しを行っています

ミキシング室

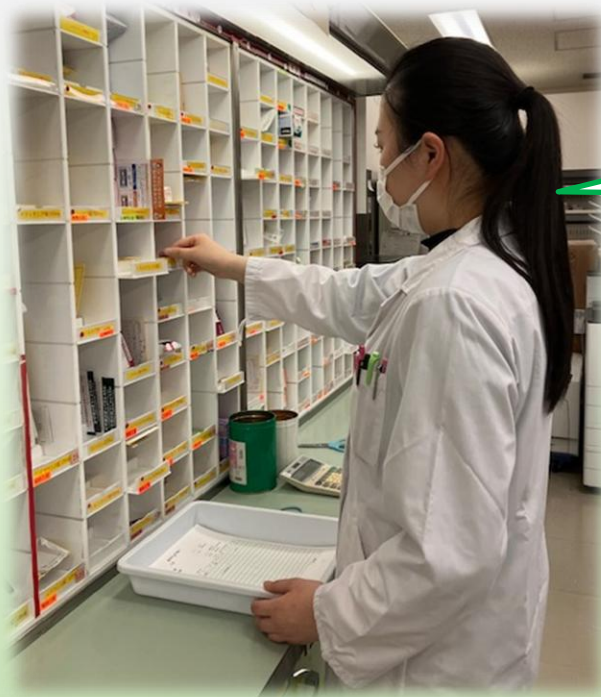
注射の**抗がん薬**の
調製を行っています

DI室

医薬品に関わる**情報の**
収集・提供を行っています

調剤室の一般業務について

調剤室では、主に飲み薬や貼り薬などの取り揃えや確認、払い出しを行っています。処方箋が発行されると、薬剤師が薬の量や服用方法、飲み合わせに問題がないか等を確認し、必要に応じて医師に問い合わせを行います。



同じ名前の医薬品でも、医薬品によって薬の形や用量が異なるため、注意が必要です。

外来患者の常用薬調査

主に初めて受診される方を対象に、他の病院から処方され内服している薬の確認を行っています。医薬品の中には、手術や検査の際にお休みしなければならないものがあります。受診後に、安全かつ速やかに手術や検査が行えるよう調剤室で常用薬の確認を行っています。



血液をサラサラにする薬剤や一部の医薬品は手術時の出血のリスクを上げる可能性があるため、調査を行っています。同時にお薬のアレルギー情報も確認しています。

手術や処置、検査を安全に受けていただくために
ご協力をお願いします。

院外調剤薬局との連携

○疑義照会

医師が発行した処方箋の問い合わせの窓口を担当しています。お薬の飲み合わせや用法・用量に問題がないかなどの確認を行っています。

○トレーシングレポート

抗がん薬の副作用は当院の医療従事者だけでなく病院外の調剤薬局も確認を行っています。調剤薬局で確認された副作用について右のような情報提供書を用いて当院に情報提供が行われ、副作用の適切な管理につなげています。

愛知県がんセンター 御中

報告日： 年 月 日

【特定薬剤管理指導加算2】服薬情報提供書（トレーシングレポート）

診療科：	科	保険薬局 名称・所在地
処方医：	先生御侍史	
患者 ID：		電話番号：
患者名：		FAX 番号：
		担当薬剤師名：
☐ 患者同意のもと報告します		
☐ 患者の同意はありませんが、治療上必要があるため報告します		
患者情報確認日：	年 月 日	時 ころ

ご自宅での状況について報告いたします

レジメン名【 】 または

化学療法に使用した抗がん剤名【 】

化学療法実施日【 月 日】

<処方薬の服薬状況>

※服薬状況に問題がある場合は理由を記載

<副作用発現状況>

☐ なし ☐ あり ※治療開始前からあった症状については、悪化した場合「あり」に☑

薬学的観点からみた情報提供・その他報告事項

☐ 特になし

FAX 送付先：愛知県がんセンター薬剤部 052-764-9770

本件に関する問い合わせ、疑義照会先：052-762-6111（代表） 内線：3720

※トレーシングレポートは、次回診察日までに情報提供したい内容について明瞭簡潔に記載をお願い致します。緊急性の高い場合は疑義照会をお願い致します。

院外処方箋の表示について

1/1

院外処方箋

（この処方箋は、どの薬局でも有効です。）

公費負担者番号又は市町村番号

公費負担医療又は老人医療の受給者番号

保険者番号

被保険者証・被保険者手帳の記号・番号

氏名

患者ID: 0049212708

ヤクザイ 020

薬剤部 020

1984年10月02日 40才 男性

様

区分

被保険者

負担割合

3割

交付年月日

令和7年04月04日

交付日を含めて4日以内に保険薬局に提出して下さい。

1) ※★エスリンタイホウ配合OD錠T20

【先発名：ディーエスワン】

1週休薬

・・・1日2回 朝・夕食後

以下余白

14日分

処方

処方せん

使用期限

令和 年 月 日

調剤済年月日

保険薬局の所在地及び名称

公費負担者番号

公費負担医療又は老人医療の受給者番号

保険医署名

「変更不可」欄に「レ」又は「×」を記載した場合は、署名又は記名・押印すること。

【検査情報】

血清クレアチニン	AST	ALT	総ビリルビン
2024/09/27	2024/09/27	2024/09/27	2024/09/27
1.02 mg/dl	30 U/L	40 U/L	1.50 mg/dl
白血球	好中球(実数)	ヘモグロビン	血小板
2024/11/19	2024/11/19	2024/11/19	2024/11/19
1420 /μl	290 /μl	9.6 g/dl	8.4 ×10 ⁴ /μl

【身体情報】

身長	180.0 cm	体重	66.0 kg	体表面積	1.84 m ²
測定日	2024/10/03	測定日	2024/10/03		

これは院外処方箋

【お知らせ】

- ※ 保険薬局へ提出してお薬をお求めください。
- ※ ご自身のお名前が正確であることをご確認ください。
- ※ 保険医の押印があることをご確認ください。
- ※ お薬手帳を活用し、服薬歴を把握しましょう。

【ご注意ください】

- ※ 有効期限は、本日を含め4日間（処方せん発行日より）です。
- ※ 紛失、有効期限の過ぎたことによる再発行はできません。

【保険薬局の方へお知らせ】

- ※ 後発医薬品に変更した場合は、患
- ※ お薬手帳に後発医薬品名称を記入
- ※ (病院へのFAX等の連絡は不要です)
- ※ 疑義照会は調剤室あて電話でお願い
- ※ (TEL:052-762-6111(代表)、FAX:052-764-2949)

【検査情報】

血清クレアチニン	AST	ALT	総ビリルビン
2024/09/27	2024/09/27	2024/09/27	2024/09/27
1.02 mg/dl	30 U/L	40 U/L	1.50 mg/dl
白血球	好中球(実数)	ヘモグロビン	血小板
2024/11/19	2024/11/19	2024/11/19	2024/11/19
1420 /μl	290 /μl	9.6 g/dl	8.4 ×10 ⁴ /μl

【身体情報】

身長	180.0 cm	体重	66.0 kg	体表面積	1.84 m ²
測定日	2024/10/03	測定日	2024/10/03		

○薬剤名前のマーク

抗がん薬などの重要な薬には※マーク
複数の規格(20mgや25mg)がある薬には★
マークが付いています。
これにより、間違いが無いように注意喚起
を行っています。

○検査値表示

2024年12月から検査値表示を行っています。
これにより保険薬局でも検査値に応じた
薬剤のチェックが可能になりました。

注射室の一般業務について

注射室では、主に**注射薬**の取り揃えや確認、払い出しを行っています。
処方箋が発行されると、薬剤師が薬の量や服用方法に問題がないか、
他の薬品と同時に投与して良いか等を確認し、必要に応じて医師に問い
合わせを行います。



飲み薬や貼り薬と異なり、投与速度、
投与経路、注射薬同士が混ざり合っても
問題がないかなども確認しています。

注射薬の準備

注射薬の取り揃えは原則、ピッキングマシンと呼ばれる処方毎に薬品を自動で取り揃える機械で準備を行い、それを薬剤師が確認することで安全に注射薬が準備できるようにしています。



ピッキングマシン



処方単位での払い出し

取り間違いを防ぐため、
1つ1つ処方単位で取り
揃えを行っています。
最後には薬剤師の目
で再確認して払い出し
ます。

抗がん薬の調製業務

がん化学療法のための注射薬は、曝露・飛散を防止する安全キャビネット内で調製しています。抗がん薬は患者毎に投与量が異なるため、患者毎に抗がん薬の量を調整して作る必要があります。



患者さんや治療内容によって抗がん薬の投与量が異なるため、同じお薬でも抜き取る抗がん薬の量が異なります。
また抗がん薬によっては調製に30分以上かかるものもあります。

※ 抗がん薬の曝露を予防するために、ガウンやマスクなどを装着し、安全キャビネット（衛生的な環境で空気を陰圧にし外部に抗がん薬が漏れないようにする装置）で調製しています。

TPNと院内製剤調製業務

高カロリー輸液の調製



中心静脈栄養(TPN)を行う患者さんに対して、無菌条件下で高カロリー輸液の調製を行っています。

院内製剤の調製



市場で入手が困難な医薬品や使用期限が短い医薬品については、原料を購入し院内で製剤を調製しています。

医薬品の在庫管理

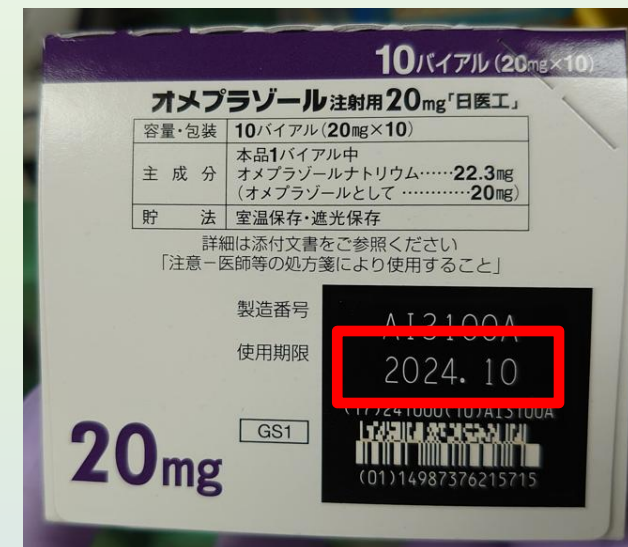
現在、当院では1,200品目以上の医薬品を採用しており、医薬品の払い出し状況に応じて、発注を行っています。医薬品には使用できる期限があるため、使用期限が切れないよう注意しています。



調剤室の医薬品棚



注射室の医薬品棚



医薬品の使用期限

麻薬管理業務

患者さんの治療に用いられる医療用麻薬は、不正な使用や盗難等がないよう、毎日、薬剤師が数などを管理しています。また、麻薬の帳簿作成や保存、廃棄等も重要な業務です。



医療用麻薬とは？



がんによる痛みの緩和に用いられる医薬品で、「麻薬及び向精神薬取締法」により、医療用に使用が許可されている麻薬です。適正に投与量が管理されているので、薬物依存は起こりません。

注射薬の麻薬金庫

DI室の一般業務について

DI室では、医薬品の最新情報の収集と提供を行っています。
薬の効果と副作用を評価し、医師・看護師、その他の医療従事者、そして患者さんに最新の医薬品情報を提供しています。



医薬品情報の収集



院内へのアナウンス



薬の問い合わせへの対応

レジメン管理業務

DI室では抗がん薬治療で欠かすことのできない、「レジメン」の管理を行っています。レジメンとは化学療法の副作用対策や、抗がん薬の投与時間、投与間隔などを定めた計画書のことです。現在、当院では約1000種類のレジメンが登録されており、患者さんの疾患などに応じて使い分けられています。

作成日時: 2019/06/27 10:10 版数: 1

患者情報へ

この計画書のスケジュールに基づき、治療を進めます。副作用等により変更される場合があります。

化学療法計画書 - 患者様用

患者ID/氏名: @PATIENTID / @PATIENTNAME 様

医師名: @MAIN DOCTOR

プロトコル名: Q-Band (計画書)

コース名: @TBL_COURS.FILENAME

治療開始日: @TDATE.CAPTION

コメント: @TDATE.COM

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日

1日</

レジメンには対象疾患、抗がん薬の投与量、投与時間、投与順、休薬期間、溶解する輸液、投与手技、吐き気止めなどの副作用対策薬、運用上のコメントなどが記載されています。

治験業務

当院では、開発中の薬の効果や安全性を調べるために、数多くの治験が行われています。



治験(ちけん)とは？



薬の候補を用いて、国の承認を得るための成績を集める臨床試験を治験といいます。病院で使われている薬や、患者さんが使用している薬は、治験を経て、国の承認を得た上で製造・販売されています。

国の承認を得るために、治験は他の医薬品よりも厳重に温度、ロット番号、製剤数などが管理されています。

病棟の業務(薬剤指導業務)

病棟で活動している薬剤師(臨床薬剤部)は、入院患者さんの持参薬の確認や、治療薬の説明を行っています。

抗がん薬治療の際には、スケジュールや副作用、副作用対策の医薬品などのお話をしています。副作用発現時は医師や看護師と一緒に、その対応に取り組んでいます。



治療のことでわからないことや、副作用の症状かな？と思った時は医療スタッフにお尋ねください。

医薬品副作用被害 救済制度について

「医薬品副作用被害救済制度」とは病院・診療所で処方された医薬品、薬局などで購入した医薬品などを適正に使用したにもかかわらず、入院治療が必要な程度の副作用が発生した場合に、健康被害の救済給付を行う制度です。

抗がん剤は制度の対象外です。

詳しくは、

副作用 救済

または、

PMDA

で 検索

QRから検索！



ドクトルQ



医薬品副作用被害 救済制度

お薬は正しく使っていても、副作用が起きることがあります。もしも副作用で重い健康被害が生じた場合に、医療費や年金などの給付が受けられる公的な制度です。

救済制度についての詳細は、PMDAにご相談ください。

救済制度相談窓口 ☎ 0120-149-931
※電話番号をよくお確かめのうえ、おかけください。
受付時間：午前9:00～午後5:00（月～金）※年末年始を除く（Eメール: kyusai@pmda.go.jp）

詳しくは、
副作用 救済
または、
PMDA で 検索



あなたの薬の、もしものお話。