外来がん薬物療法の病診薬連携

神戸大学医学部附属病院 薬剤部

●概要

・より質の高い外来がん薬物療法の実施を目指して、外来がん薬物療法(注射および経口抗がん薬共に) についてのかかりつけ医療機関_{または}薬局との情報共有を通した連携を、実施します。

(経口抗がん薬:2016年10月開始、注射抗がん薬: 2020年8月開始、2022年4月運用更新)

●対応内容

- ・注射または経口抗がん薬による治療を受ける患者さんの状態が把握できる資料を、病院で患者さんに 交付し、必要時かかりつけ医療機関_{または}薬局で提示いただくことで、情報を共有します。 (詳細は、2~8ページ目をご確認ください。)
- ・注射抗がん薬を含む治療では、院内で登録しているレジメンを、当院腫瘍センターのHP^{注)}で公開します。 また、かかりつけ医療機関_{または}薬局からのレジメンに関する照会に対応します。 (詳細は、9ページ目をご確認ください。)
- ・地域の保険薬局をはじめとした医療者対象の研修会を実施します。本HPを通じて随時ご連絡します。

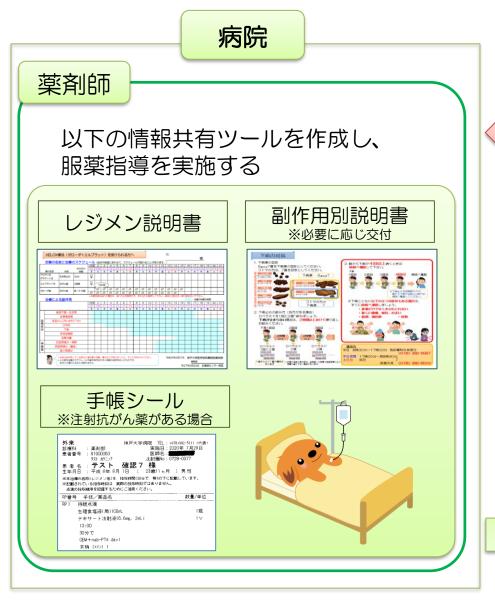
●対象患者

- ・外来で抗がん薬治療が開始された患者さん、または外来で治療が変更された患者さんを対象とします。
- ※治験または医師主導臨床試験に参加されている患者さんは、対象外とします。
- ※注射抗がん薬と経口抗がん薬との運用の違いはありません。

●今後の運用の変更について

・運用を変更する際には、本HPを通じて随時ご連絡します。

保険薬局との連携体制(概略図)





患者フォローを実施し、 必要に応じ<u>トレーシングレポート</u>で 病院へ情報をフィードバック

※兵庫県版トレーシングレポートをご使用ください ※急を要する場合は、お電話でご連絡ください



治療法の確認・処方監査・ 副作用の評価 →必要な指導を実施

※情報共有ツールは患者さんへご返却ください



患者さんから処方箋と 情報共有ツールが提出される

情報共有ツール:病院→薬局①

●レジメン説明書 当院の薬剤師が、治療開始日に本紙を用いて患者さんへの説明を実施するとともに、

かかりつけ医療機関**たは薬局で提示いただくよう患者さんへ伝達します。※記載内容は随時改訂することがあります。

アブラキサン十ゲムシタビンによる治療を受けられる方へ

レジメン名: GEM+nab-PTX

治療のスケジュール (産場は878)

ID: 1234567

テスト 患者7

※他の医療施設(病院、診療所、薬局など)を受診される際は、必ず【本説明書とお薬手帳】を持参し提示して下さい。

/L////////////////////////////////////		(近次で)性別に	みりき	2170																									
			188	2	3	4			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
			4/1	4/2	4/3	4/4	4)				4/10	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28
名前	作用		金	土	В	月	火	100					W/	水	木	金	±	В	月	火	水	木	金	土		月	火	水	木
		00 () but																											

デキサート注 吐き気止め 30分で点滴 アプラキサン注 抗がん薬 30分で点滴 抗がん薬と 生理食塩水 血管痛予防 同時に点滴 ゲムシタビン注 抗がん薬 30分で点滴

本レジメンの名称を掲載しています。

このレジメン名は、お薬手帳シールおよび当院腫瘍センターHP(9ページ目参照)に

掲載している名称と、一致します。

薬剤の投与量はお薬手帳シールから、レジメン内容の詳細はHPから、ご確認ください。

※経口抗がん薬単独治療の場合、レジメン名の掲載はありません。

主な副作用 :注意が必要な時期(目安) (全ての患者さんで同じように副作用が出るわけではありません。詳しい説明やその他の副作用は裏面をご覧ください) 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 4/8 4/9 4/10 4/11 4/12 4/13 水 食欲不振・吐き気

全身倦怠感

筋肉痛·関節痛

手足のしびれ 下痢

脱毛

白血球(好中球)減少·発熱

赤血球減少(貧血)

血小板減少

患者さんの同意が得られた場合に、かかりつけ医療機関***は薬局への連絡事項を、 こちらに掲載致します。

・処方監査に必要な、身長・体重・体表面積・病名(疾患の部位)・病院薬剤師対応時の 副作用の発現状況

・その他、伝達が必要と考えられた情報

*注射の針を刺している部分に、違和感や浮腫・痛みなど

の刈らせください。

2022年4月1日 申戸大学医学部附属病院薬剤部

*表に書かれてある副作用や出やすい時期は、目安を元

テスト 薬剤師

診療科: 腫瘍·血液内科

○かかりつけ医療機関・薬局への連絡事項

本日4月1日より、本治療(膵臓)が開始となります。体表面積1.403㎡(身長:155cm, 体重:45kg)から計算される用量での開始となっております。副作用対策として、本説明 書および別付の症状別説明書の通り対応するよう指示が出ています。

※本日時点の有害事象 (CTCAE ver.5 の Grade)・・・悪心:O, 食欲不振:1,嘔吐:O,下痢:O,疲労:O,貧血:1,血小板減少:O, 好中球減少:O, 発熱:O, 発熱性好中球減少症:O, 肝:AST増加:O, ALT 增加:0,総ビリルビン増加:0,腎:Scr増加:0,末梢神経障害:0,関節痛/筋肉痛:0.咳嗽:0,呼吸苦: 0

情報共有ツール:病院→薬局①

●レジメン説明書

当院の薬剤師が、治療開始日に本紙を用いて患者さんへの説明を実施するとともに、

かかりつけ医療機関または薬局で提示いただくよう患者さんへ伝達します。※記載内容は随時改訂することがあります。

【副作用の説明】

! 青色の文字で書かれてある症状が出た時は、病院へ連絡してください!

食欲不振・吐き気

抗がん薬の他、心配や不安によっても起こります。気分のよい時に少しずつ食事しましょう。 食欲がなくても水分は摂るようにしてください。

⇒食事だけでなく水分もとれない時・吐き気止めも飲めない時・嘔吐が5分以上あけて1日3回以上出る時は、連絡してください。

全身倦怠感

治療開始後2~3日目からだるくなったり、治療が続くと徐々にだるくなったりすることがあります。無理をせずに休息・睡眠をよくとりましょう。

筋肉痛·関節痛

肩・背中・腰・腕等に筋肉痛や関節痛が出ることがあります。痛み止めや湿布等で対応できますので、痛みがひどいようならお知らせください。

手足のしびれ

手指や足先にしびれや感覚の鈍りが出ることがあります。治療が長く続くと強くなりやすいため、我慢せずにお知らせください。

下痢

腸の粘膜が傷ついて、下痢便が出ることがあります。下痢便が出た時には、脱水症状を防ぐために水分をとってください。

⇒下痢が朝から1日4回以上出た時は、連絡してください。

脱毛

点滴して2~3週間後から髪の毛・眉毛・まつ毛などが抜けることがあります。髪はいつも通りに洗い、刺激の強そうなシャンプーは控えましょう。

【頻度は低いが注意が必要な副作用】

間質性肺炎

肺胞が炎症を起こして、動脈中に酸素が取り込みにくくなるような肺炎です。医薬品が原因で起こることがあります。

⇒空咳(痰がからまない咳)が出る・息切れや息苦しさが出る(階段を登った時やり少し無理をした時・熱も出る時は、連絡してください。 特に息切れがどんどん悪くなり息もしにくくなる時はすぐに連絡してください。

黄斑浮腫

目がかすむ・視野の中心がぼやける・ものがゆがんで見える・視野の中に見えない部分がある・ものが実際より小さくまたは大きくみえるなどの症状が現れることがあります。

⇒上記の症状が続いたり悪化したりする時は、連絡してください。

こちらのページに、副作用の詳細の説明を掲載しています。 病院へ連絡が必要な症状については、青色の文字で掲載して います。

白血球(好中球)減少·発熱

白血球には感染を防ぐ働きがあり、数が少なくなると発熱や感染症に気をつける必要があります。手洗いとうがいを毎日続けてください。

⇒37.5℃以上の熱が出た時は、すぐに(夜中でも)連絡してください。

赤血球減少(貧血)

赤血球は酸素を運ぶ働きがあり、数が少なくなると疲れやめまいなどの症状が出ることがあります。ゆっくりと動き、急な運動は避けましょう。

血小板減少

血小板は血を止める役割をします。血小板が少なくなると、青あざができやすくなったり血が 止まりにくくなったりします。

⇒出血が止まりにくい時(歯ぐきの出血・鼻血・生理など)、青あざができやすい時は、連絡してください。

病院への連絡先はこちらに掲載しています。

※診療科により連絡先が異なりますので、ご注意ください。

連絡先

平日 (8時30分~17時) 平日夜間 (17時~翌8時30分) 各診療科外来受付

(078) 382-000

十日祝 (終日)

救急外来

(078) 382-△△△

情報共有ツール:病院→薬局②

●副作用別説明書

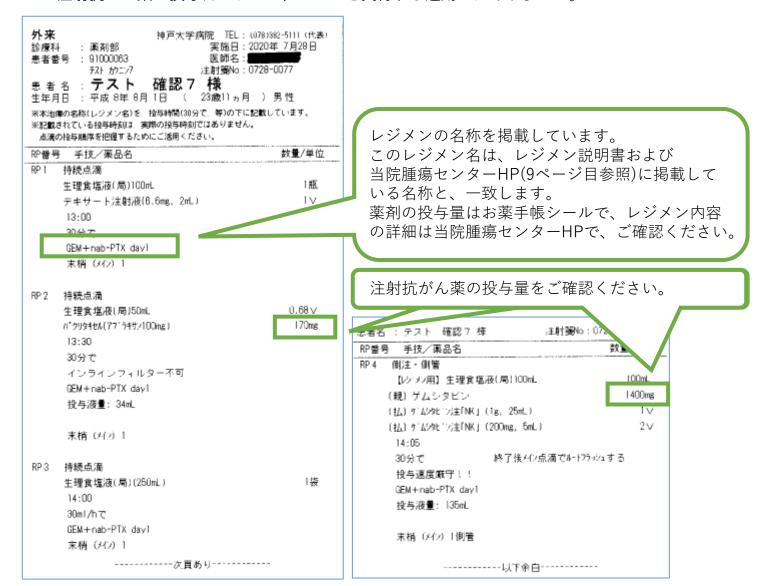
当院の薬剤師が、レジメン説明書に加えて副作用別説明書を用いて詳細な説明を実施した場合、レジメン説明書と同様にかかりつけ医療機関または薬局で提示いただくよう患者さんへ伝達します。



情報共有ツール:病院→薬局③

●注射抗がん薬の内容を記載したお薬手帳シール_(注射抗がん薬を含む治療の場合)

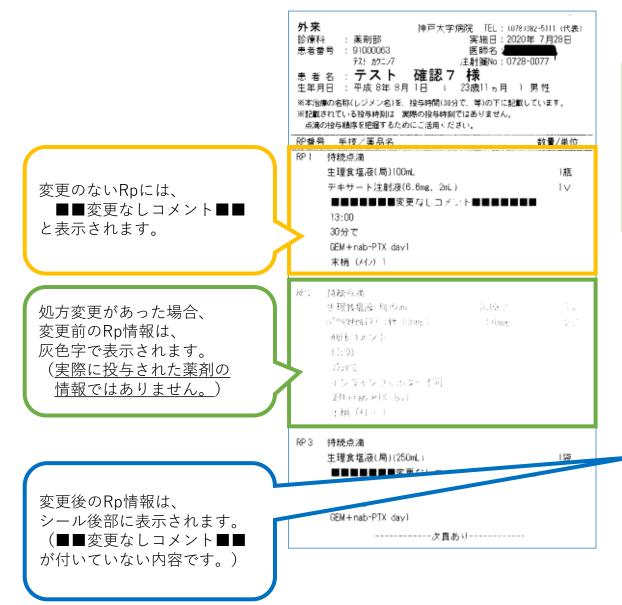
当院の薬剤師が、治療開始日および投与量が変更された日に、患者さんにお薬手帳用のシールを交付します。 ※すべての注射抗がん薬の投与日において、シールを交付する運用ではありません。



情報共有ツール:病院→薬局③

●注射抗がん薬の内容を記載したお薬手帳シール

※投与当日に投与量が変更された場合、シールの形式が異なりますので、ご注意ください。



患者名 : テスト 確認7 様 注射弧%: 0728-0077 数量/单位 RP番号 手技/薬品名 末槓 (3亿) 1 かす 歯注・側質 【レグラン用】 生理変進 (4) Min E(s) (i) Min (慢)てんしかピュー - 4UCms (抗) Y 系统(CV注) [W: 10] 20 至 5 (E) TEST 201 NET (200m), feet : 御除りて、ト 14 (6 近分で 終的な心点過されたからする 19年速度廣定工具 DEM + mate: PTS leave.) 実材 しわり (銀管) 持続点滴 生理食塩液(局150mL 0.48 \(\) パ^{*}クリタキセル(アフ^{*}ラキサン1,00mg) 120mg 13:30 30分で インラインフィルター不可 GEM+nab-PTX dav1 投与海量: 24mL 末梢 (バカー) RP6 側注・側管 100mL 【ルケ・メン用】 生理食塩液(局)100mL 1000mg (親) ゲムシタビン (払) f' & 分t ' ン注 [NK] (1g, 25mL) 1∨ 14:05 終了後メイン点滴でルートフラッシュする 30分で 投与速度厳守!! GEM+nab-PTX day1 我与液量: 12bmL 末梢 (メイン) 1側管 -----以下金白-----

情報共有ツール:薬局→病院(トレーシングレポート)

外来がん薬物療法に関するトレーシングレポートは、兵庫県病院薬剤師会/兵庫県薬剤師会より発行されている 兵庫県版トレーシングレポートをご使用いただくとともに、下記の専用FAXへ送信してください。 なお、緊急性を要する患者容態が確認された場合は、速やかに電話で担当医師へご連絡ください。

トレーシングレポートは「殺細胞性抗がん薬用」「分子標的薬単独/併用用」「免疫チェックポイント阻害薬用」の3種類があります。適切なトレーシングレポートを、記載内容を適宜変更のうえ、ご使用ください。

※殺細胞性抗がん薬に免疫チェックポイント阻害薬を併用する治療では、両方のトレーシングレポートをご使用ください。 兵庫県病院薬剤師会/兵庫県薬剤師会のHP、もしくは当院薬剤部HPからダウンロード可能です。

股名:		FAX:		作成日	:	施設名:		FAX:		作	成日:		
	がん化学療法情報提供	書(殺	細胞性抗がん剤用))		トレー	シングレポート(免疫チェッ	クポィ	ント阻害剤用)				
当医		保険業局				担当医		保険	集局 名称:				
者ID:	先	= "	所在地: I、FAX:			島者ID:	* 5	性	所在地: Tel、FAX:				
143:		担当業別	•			患者名:		細	当墓制師名:				
B 日:	確認方法: □テレフォンフォローアッ	ブ時 🏻 投資	薬時 □ 在宅訪問時 □その他	()	確認日:	確認方法:凵テレフォンフォローフ	_	投薬時 □ 在宅訪問時 □ その	他(
列作用の評価(治療開発 各症状の辞当する項目)	前と比較): <u>の症状は重大な副</u> : / または〇をしてください。 未確認の st	作用の可	施設名:			FAX:	作成日:	性が	考えられますので、速やかに病院 Cください。	に連絡さ	をお置いい	たします。	
本重の変化→ □ なし□				学療法	情報提供書(分子編	「^^: 【的薬、殺細胞性抗がんれ)→今回: kg(測定日)]		
熱(腋窩37.5℃以上)		○なし	※ 免疫デ	エックポント	国書剤との併用の場合は、がん	と学療法情報提供書(免疫チェックポイン		IГ	原回数の変化: □増 □減	O	なし	O	あり
黄性肺炎(空咳・呼吸苦・	亜動作での息切れ等)	ं≉८	担当医	#4	先生	保険薬局 名称: 所在地:		١,	尿の色調変化()		なし		あり
谷なし	Grade1	Grade2	患者ID:		,,,,	Tell, FAX:		⊩	,	H		1	
悪心(吐き気) 摂食管慣に影響のない食欲低下			患者名:						手足の痺れ、感覚がない	0	なし	0	あり
		○ 外来 療を	確認日:								なし	0	あり
電社 冷療を要さない			●副作用の評価(治療開発 各症状の該当する項目)		: <u>の症状は重大な副作</u> Oをしてください。未確認の症:		かに病院に連絡をお願いいたします。		験が重い	0	なし	٥	あり
商金盛 ○ だるさがある。または元気がない		_ # 0	薬剤名: -						手足の脱力器	0	なし	0	as y
O HEED O ICOCHOO, SICILARINGI		だる	体重の変化→ □ なし□	あり【前回	国: kg(測定日)→今回: kg(測:	定日)】	┈╟					
食欲不振(食欲低下)	○ 接食習慣の変化を伴わない食欲低下		発熱(敵窩37.5℃以上)			○ なし	ಿ ಶು		白目が黄色になる	1	なし	0	あり
		要す	間質性肺疾患(空咳·呼吸者	・軽動作での	の息切れ等)	(なし	○ ಶ り	- 11	二重に見える		೦ ೩		あり
D腔粘膜炎(口内炎)	○ 症状がない、または程度の症状:治療を 要さない	○ 経口	該当なし	Grade 1		Grade2	Grade3		目が充血する	O	なし	0	あり
	-	7.	○ 悪心(吐き気)	○無食管	間に影響のない食欲低下	○ 原着な体重減少、脱水または栄養失調を伴れない経口摂取量の減少	カロリーや水分の経口接取が不十分;経管 栄養/TPN/入院を要する		***********************				
			H	++-	_	メネッの発展の発酵を買する。 中間的社会を							
					igt.	小未での静脈内栄養を要する;内料的治療を 要する	○ 経管栄養/TPN/入院を要する						
	FAXi			<i>,</i> ,	る、または元気がない	今の回り以外の日常生活動作を制限するだる さがある、または元気がない状態	身の回りの日常生活動作を制限するだるさ						
! 2	外来がん薬物			\!	ハ、または程度の症状;治療を要さ	● 経口摂取に支険がない中等度の存在: 上 資金:含事の変更を要する	5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	:/兵	車県薬剤師会 <i>の</i>	ЭНР	には		
	(078)38	32-6	5605			スカ: ユテルズミをサマ	トレーシングレポ・	.,					
	神戸大学医	学部	附屋病院		ンと比べてく4回/日の学便回敷増 ラインと比べて人工肛門からの禁 食に増加	加:ペースラインと比べて人工肛門から 量の中等度増加:身の回り以外の日常 その無限	役立つツールカ	-					

ご活用ください。

通院治療室サテライト薬局

レジメン<u>登録内容の公開</u>(注射抗がん薬を含む治療の場合)

患者さんに適応されたレジメンの詳細を、当院腫瘍センターHP(https://www.hosp.kobe-u.ac.jp/oncol/feature/regimen.html) からご確認いただけます。注意事項をご確認のうえ、ご活用ください。

また、かかりつけ医療機関または薬局からのレジメンに関する照会に対応します。照会先は、下記をご確認ください。

当院腫瘍センターHPに掲載しているレジメン名称は、「レジメン説明書」および「お薬手帳シール」に掲載している レジメン名称と、一致します。

※腫瘍センターHPには、疾患の部位ごとにレジメン情報が掲載されています。患者さんの疾患の部位についての情報は、 「レジメン説明書」の「かかりつけ医療機関・薬局への連絡事項」内の記載からご確認ください。

インターバル日数: 28 日 基準日: Day 1

最大クール数:0クール

共通 GEM+nab-PTX レジメン名称: GEM+nab-PTX

療法名:GPM+nab-PTX

レジメン説明: GEM+nab-PTX

適用条件: 除外条件:

体表面精計算式: 男性用:体重(kg)^0,425 × 身長(cm)^0,725 × 0,007184 女性用:体重(kg)^0,425 × 身長(cm)^0,725 × 0,007184

: 男性用:AUC × ((140-年齢) × 体重 / (72 × CRE) +25) 女性用:AUC × ((140-年齢) × 体重× 0.85 / (72 × CRE) +25) AUC計算式

使用する抗がん剤:

RP	手技	薬剤名称	標準値(1回量)	標準値	上限値
02	持続点滴	(癌)パクリタキセル(アプラキサン100mg)	125mg/m2		137.5mg/m2
04	側注・側管	(癌)【レジメン用】生理食塩液(局)100mL	100mL		100mL
04	側注・側管	(癌)ゲムシタビン	1000mg/m2		1100mg/m2

RP	手技	薬剤名称	用量/単位	処方1回量	Day1	Day2	Day3	Day4	Day5	Day6	Day7		
01	持続点滴	生理食塩液(局)100mL	1瓶		13:00								
		デキサート注射液(6.6mg, 2mL)	1V										
		療法名:GBM+nab-PTX											
		持続点滴:											
		*点滴時間 30分で											
		投与経路:末梢 (メイン) 1											
02	持続点滴	生理食塩液(局)50mL	0.5V		13:30								
		(癌)パクリタキセル(アプラキサン100mg)	Omg										
		療法名:GBM+nab-PTX						四人生					
		持続点滴:					照会先 神戸大学医学部附属病院						
		*点滴時間 30分で											
		投与経路:末梢 (メイン) 1		┃ ┃ ┃ ┃ 通院治療室				寮室サテライト薬局					
		インラインフィルター不可					Т	EL: (078	8)382-51	.11、内約	泉:5632		
03	持続点滴	生理食塩液(局)(250mL)	1袋		14:00		華						