つなげよう 病院・薬局 薬剤師の会

処方箋から読み取る抗がん剤治療と 服薬指導について

香川大学医学部附属病院薬剤部 田中 裕章

2018年3月19日 於:高松国際ホテル

本日の内容

- ◆当院の新しい院外処方箋の記載
 - → Grade評価、レジメン名表記

- ◆抗がん剤の服薬指導の実際
 - → 最新の制吐薬ガイドラインについて
 - → 皮膚障害に対するスキンケアについて

当院の新しい院外処方箋の記載

◆香川大学病院から調剤薬局へ:服薬指導の情報提供◆

患者番号: 0009951091 フリガナ: カクニン ケンタイ010 氏名: 確認検体010 生年月日: 1990年01月01日 (27歳10ヶ月)

性 別 男性 交付年月日: 平成29年11月17日

体 重 : 62 kg (2017年11月13日) 体表面積: 1.71 ml

〈〈服薬指導依頼内容〉〉

■ 服薬状況の確認

□ 服業状況の改善□ 服用薬剤の使用目的 服用・使用上の注意

副作用の説明

ノルギー(薬剤、食物、その他)】 ノルギー薬剤	【検査結 株香項目	WBC	Hb	PLT	をしていません 紆中珠
ン系	纳莱顿	47	11.0	15	64.0
- 10	単位	× 10 2/ p1	a/d	× 10 4/ ±1	74
	検査日	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14
	検査項目	AST	ALT	T-BI	血清Cr
	纳果顿	36	48	0.9	0.56
	単位	0.21	0.4	mp/id	mg//d
一食物	検査日	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14
	検査項目	eGFR	OK.	E(+	HbATc
	纳果语	84.3	147	4.2	6.2
	単位	et/min/1,75m/2	0.4	mist-1	71
	検査日	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14
	検査項目	PT-INR	CRP		
	纳果语		0.01		
4-	単位		mg/d		
	検査日		2017/11/14	l	

検査項目	WBC	Hb	PLT	好中球
結果値	47	11.0	15	64. 0
単位	×10 ^ 2/μ Ι	g/d1	×10 ^ 4/μ Ι	%
検査日	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14	2017/11/14

48

【レジメン名】 FOLFIRI【大陽】

実施日 2017/11/14

◆香川大学病院から調剤薬	₹局へ: N	破薬指導の	情報提供	•		
患者番号: 0009951091 フリガナ: カクニン ケンタイ010 氏名: 確認 検体010 生年月日: 1990年01月01日 (27歳10ヶ月) 性別: 男性 交付年月日: 平成29年11月17日 体重: 62 kg (2017年11月13日) 体表面積: 1.71 ml		■ 股業 □ 股業 □ 股用	学依頼内容〉 状況の確認 状況の改善 業剤の使用 ・使用上の) 用の説明	目的		
【アレルギー(薬剤、食物、その他)】	【核査結	果】※wGFRは	標準体重です		をしていません)	
アレルギー薬剤	核查项目		НЬ	PLT	好中球	
ピリン系	納果頓		11.0	15	64.0	
	単位	> 10.2/pd		× 10 4/ ±1	2017/11/14	
	検査項目		2017/11/14 ALT	2017/11/14 T-84	2017/11/14 血清Cr	-
	熱果頓		48	0.9	0.56	1
	単位	921	0.4	mp/d	mg/d	1
アレルギー食物		2017/11/14	2017/11/14			1
港花生	検査項目		OK.	E(+	HbATc	
あわび	熱果頓	84.3	147	4.2	6.2	
	単位	et min/1,75m 2 2017/11/14	0.4	mid-1	74	
	検査項目		2017/11/14 CRP	2017/11/14	2017/11/14	1
	納果領	PT ann.	0.01			
その他アレルギー	単位		ms/d	1		
金属	検査日		2017/11/14	1		
	検査項	8			検査値	
	HDLC				182 48	
	LDLC				143	1
[病名・治療方針(フリー)等] ■ 病名は説明済みです。 病名名称 結構液 * 病名 高財直症						
【レジメン名】 FOLFIRI(大陽)				実施日 20	117/11/14	l
患者様へ:薬局に院外処方せんと一緒に提出して	ください。日	R薬指導に重	要な情報が	記載されてし	います。	

	検査項目	検査値
	TG	182
	HDLC	48
	LDLC	143
1		

◆香川大学病院から調剤薬	長局へ:服	(薬指導の	情報提供	•	
患者番号: 0009951091 フリガナ: カクニン ケンタイ010 氏名: 確認 検体010 生年月日: 1990年01月01日 (27歳10ヶ月) 性別: 男性 交付年月日: 平成29年11月17日 体重: 62 kg (2017年11月13日) 体表面積: 1.71 ml		■ 股業 □ 股票 □ 股用	学依頼内容〉 状況の確認 状況の改善 業剤の使用 ・使用上の② 用の説明	目的	
【アレルギー(薬剤、食物、その他)】	【検査結!	果】※wGFRは	標準体重です	体表面精維正	をしていません)。
アレルギー薬剤	核查项目	WBC	Нь	PLT	好中球
ピリン系	結果領	47	11.0	15	64.0
	単位	> 10 2/p1	z/d	× 10 4/ 21	74
				2017/11/14	
	検査項目	AST	ALT	T-BI	血清Cr
	結果領	36	48	0.9	0.56
	単位	0/1	0.4	mp/d	mg/d
アレルギー食物				2017/11/14	
港花生	検査項目	*GFR	OK.	版+	HhATc
あわび	結果領	84.3	147	4.2	6.2
		et/min/1,75m/2	0.4	## of /1	74
				2017/11/14	2017/11/14
	検査項目	PT-INR	CRP		
T+0	結果領		0.01		
その他アレルギー	単位		mg/d		
金属	検査日		2017/11/14		
					T 10 m 10
	検査項目	3			検査値
	TG				182
	HDLC				48
【病名・治療方針(フリー)等】 ■ 病名は説明済みです。 病名名称 結構演儀 * * 高甜血症	LDLC				143
【レジメン名】	F	0LF1	IRI	【大	腸】

実施日

2017/11/14

【レジメン名】 FOLFIRI【大陽】

実施日 2017/11/14

患者様へ:薬局に院外処方せんと一緒に提出してください。服薬指導に重要な情報が記載されています。 書川大学医学部附属病院

検査値のGrade評価

Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE) v4.0 -有害事象共通用語規準 v4.0 日本語JCOG/JSCO版-

(http://www.jcog.jp/doctor/tool/CTCAEv4J_20170912_v20_1.pdf)

一般的に、がん化学療法に伴う有害事象は、「多職種で症状を共有するための、共通の指標」として、CTCAE v4.0に従い評価される
※世界共通の指標

検査値: 骨髄抑制, 肝機能, 腎機能 等

自覚症状 : 悪心・嘔吐,便秘・下痢,末梢神経障害 等

Grade評価の概念

Grade 1	軽度 有害事象 (治療を要さない)
Grade 2	中等度 (非侵襲的治療を要する)
Grade 3	高度 (入院を要する)
Grade 4	生命を脅かす or 活動不能とする 有害事象
Grade 5	有害事象による死亡

一般的に固形がんでは、 Grade3以上の有害事象が発現した場合、 抗がん剤の減量や休薬が検討される

98

骨髄抑制, 肝機能, 腎機能Grade評価

骨髄抑制	Grade1	2	3	4
白血球減少	$<$ LLN $-$ 3000 $/$ mm 3	<3000- 2000/mm³	<2000- 1000/mm ³	<1000/mm ³
好中球減少	$\begin{array}{c} < LLN- \\ 1500/\text{mm}^3 \end{array}$	<1500- 1000/mm³	<1000- 500/mm³	<500/mm ³
貧血 (Hb)	<lln- 10.0g/dL</lln- 	<10.0- 8.0g/dL	<8.0- 6.5g/dL	生命を脅かす
血小板減少	<lln- 7.5万/mm³</lln- 	〈7.5- 5.0万/mm³	〈5.0- 2.5万/mm³	<2.5万/mm³
			LLN :	施設基準値下限
肝・腎機能	Grade1	2	3	4
AST増加	>ULN- 3. 0 × ULN	>3. O- 5. O×ULN	>5. 0- 20. 0 × ULN	>20. 0 × ULN
ALT増加	>ULN- 3. 0 × ULN	>3. O- 5. O×ULN	>5. 0- 20. 0 × ULN	>20. 0 × ULN
血中ビリル ビン増加	>ULN- 1. 5 × ULN	>1.5- 3.0×ULN	>3. 0- 10. 0 × ULN	>10. 0 × ULN
血中クレアチ ニン増加	>ULN- 1. 5 × ULN	>1.5- 3.0×ULN	>3. O- 6. O×ULN	>6. 0 × ULN

ULN:施設基準値上限

診療科とレジメン名

(注射抗がん剤)

診療科	レジメン表記
皮膚科	ダカルバジン単独【皮】
血液内科	ビダーザ皮下注【血】
膠原病・リウマチ内科	インフリキシマブBS 10mg/kg【膠原】
耳鼻咽喉科 • 頭頸部外科	Nivolumab【耳鼻】
脳神経外科	RIT【脳】 抗がん剤 以外のレ
乳腺内分泌外科	EC 100【乳】 ジメン表
泌尿器・副腎・腎移植外科	GC 28日【泌】 記もあり
周産期科女性診療科	biweekly TC【婦】
呼吸器外科	CBDCA + PTX + Bevacizumab【呼外】
呼吸器内科	CBDCA + TS-1【呼内】
がんセンター	FOLFIRI【大腸】
診療科ごとに各ガイト	FOLFIRINOX【胆膵】
ラインに基づき作成 →表記にバラツキあり	【胃】【頭頸部】【食道】【骨軟部】

抗がん剤略語表記

婦人科 TC:タキソール® + カルボプラチン乳腺 TC:タキソテール® + シクロホスファミド

商品名	一般名	略語
ランダ® ブリプラチン®	シスプラナン	アル ール 含有
パラプラチン®	カルボプラチン	CBDCA, TC, GDCarbo
タキソール®	パクリタキセル	PTX, PAC, TC
アブラキサン®	パクリタキセル	nab-PAC, ABRX
	(アルブミン懸濁型)	
タキソテール®	ドセタキセル	DOC, Doce, DTX, TC
アバスチン®	ベバシズマブ	BEV, Bmab
アービタックス®	セツキシマブ	ERB, Cmab
ベクティビックス®	パニツムマブ	Pmab
サイラムザ®	ラムシルマブ	Ram, Rmab

抗がん剤の服薬指導の実際

処方例 (レジメン情報なし)

アジルサルタン錠 20mg 1T・・・1日1回 朝食後 30日 デキサメタゾン錠 0.5mg 8T・・・1日1回 朝食後 4日 オランザピンOD錠 5mg 1T・・・1日1回 夕食後 4日 ロキソプロフェン錠 60mg 1T・・・発熱時 レボフロキサシン錠 500mg 1T・・・発熱時 ロペラミドカプセル 1mg 2カプセル・・・下痢時(2時間おきに) ミノサイクリン錠 50mg 2T・・・1日2回 朝夕食後 14日 ヘパリン類似物質油性クリーム、ローション(全身) Strongest軟膏(体、手、足) Medium軟膏 (顔、首) ステロイドローション剤(頭) アダパレンゲル (爪・適応外)

すべて抗がん剤に対する処方薬です!

抗がん剤レジメン説明書

		【カルボプラ	ラチン+アリ	リムタ	療法	につ	いて]				TO THE REPORT OF THE PARTY OF T								様		4	3		-ス目
	3薬の名	│ 前と治療のスケ	└ ・ジュール (副イ	⊥ 作用の∜	└ 犬況を≯	 慮して	」 、抗が <i>/</i>	」 ん剤の§	」 影響が引	」 強く残っ	ている。	と考えら	N れる場	 合は、》	欠回の流	台療開如	 台を延期	するこん	とがあり)			_	70
				1日目	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
薬	の名前	作用	めやすの 時間	9/28	9/29 金	9/30 ±	10/1	10/2 月	10/3	10/4 水	10/5	10/6 金	10/7 土	10/8 日	10/9 月	10/10 火	10/11 水	10/12	10/13 金	10/14 ±	10/15 日	10/16 月	10/17 火	10/18 水	C
ンビ	ン末	葉酸を含む 総合ビタミンです	1日1回 内服																					Б	
ロキ・	ノ注 ート注	吐き気止めです	30分	Ģ								8	- O.B	1/+					%_	この過	1.+				
リム		抗がん剤です	10分	þ								3<	この退お休み	ฃは ⊁です。 ╱	<i></i>				3<		ฃは ⊁です。 ╱)			
ルボ	プラチン注	抗がん剤です	2時間	þ							•							***************************************							
				※ ア	リムタ注	による記	副作用軺	。 経滅のた	め、パン	ー ビタンオ	(葉酸)	の粉薬)	の内服、	メチコノ	ヾー ル(t	ごタミンB	12)の注	射を行	います。	J		å		l	
<u> </u>	6. etc. 1 - 1 - 1	7 Til //- III																		**	LEN TEL	n+ #0			
<u>_</u>) }	き際による	る副作用		1日目	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	:注息7 17	が必要な	19	20	21	
				9/28	9/29 金	9/30	10/1 H	10/2	10/3	10/4 7k	10/5	10/6	10/7	10/8 日	10/9 月	10/10 火	10/11 7k	10/12	10/13	10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	
自		食欲不振・吐き	· 気	食欲低	下や吐	き気がす	することフ	がありま	す。食へ	くやすい	ものを無	無理なく	食べ、水	分を摂り	りましょう	ò,				hi	h	ſŀ	学	療法	5
린 E		皮疹		皮膚に	 痒みや	発赤など	どの症状	が出た	場合はは	お知らせ	l 下さい。				<u> </u>					9	1	クワ	ーク	シー	•
犬	脱毛((頭髪・まつ毛・眉	冒毛など)	E2.66.13	1 1 1	1- 7 - I	<u> </u>	+16 :/	\	左和由		L =+-	++0-	. A. E. T.	+ **	いまんざ	.		- 00		II sesse			*4	
		<u> </u>			少し変	na-c	もありま	タか、液	7. 旅饭干	干怪及	じまだら	とんてき	 9 0 0	、心脏(しりさな	いでくだ	٠, ١٥			***	100 00000		-		
		白血球減少		感染し	やすくな	りますの	ので、手	洗いうか	いを心	がけまし	ょう。必	要に応じ	て白血	球数を」	上げる注	射をする	ることがる	ありき			ring fo n patie		ential		
矣		赤血球減少(貧)	血)	貧血の	止 症状(δ	カまい・2	ふらつき	】)がでた	りします	。転倒に	注意し	ましょう。							w	ith ch	emot	herap	γ.		
直		血小板減少			<u> </u>		<u> </u>																		
		n= 146.64-1-4-		出血し	やすくた	って手が	足に赤い	^点やあ	さがでた	とり、歯く	ごきから.	血が出力	こりするこ	ことがあ	ります。	転倒に	王怠しま	しよ		-					
***		肝機能低下		1++3+5	スロ 4	おかがで	たい 皮	膚のか	ι カみ ₽	虚わ白	日が帯	色くたる	ニレがあ	ります.	<u></u>								-		

最新の制吐薬ガイドラインについ (国内:高度催吐性リスク) 制吐薬適正使用 ガイドライン (高度催吐性リスク) (抗がん薬投与前) 2015年10月【第2版】 アプレピタント(mg) 125 80 80 般社员法人 日本施出療学会 ---きしくは ホスアプレピタント(mg) 150 5-HT3 受容体拮抗薬 金额出版株式会社 デキサメタゾン(mg) 8 8 99

CDDPを含むレジメン、AC(EC)療法(乳癌)

遅発性

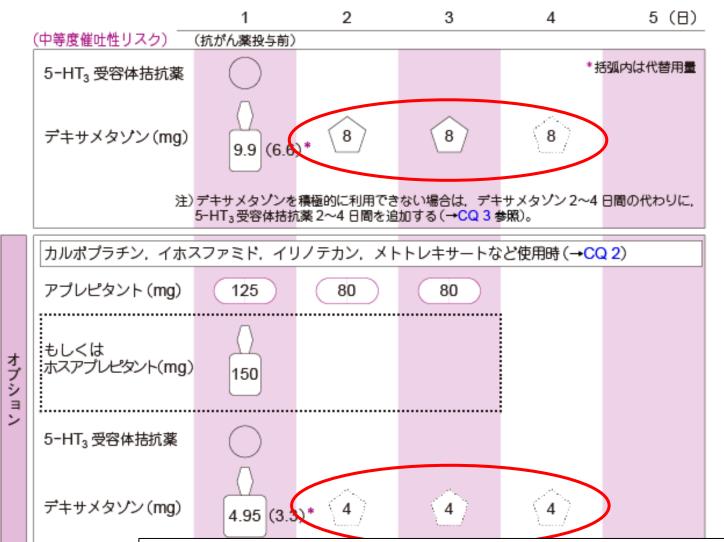
効果は証明されていない。また、ホスアプレビタントの有効性や安全性も、アントラサイクリン系抗がん薬とシクロホスファミドを含むレジメンを用いる乳がん症例ではデータが少ないため、合併症に注意して慎重に投与する必要がある。

急

性

最新の制吐薬ガイドラインについて

(国内:中等度催吐性リスク)



CBDCA, CPT-11などを含むレジメン

最新の制吐薬ガイドラインについて

(海外:高度催吐性リスク)

注意(NOTICE):海外ガイドラインには国内未承認のNK1受容体拮抗薬・オランザピンの情報が含まれていますのでご注意ください。

海外:制吐療法ガイドライン一覧

高度催吐性リスク

ガイド	ライン	急性期(1日目)	遅発期(2	2日目以降)
ASCO	CDDPなど AC療法以外	NK ₁ + 5-HT ₃ + DEX + OLZ	DEX + OLZ	+ APR急性期にAPR 投与の場合
(2017年)	AC療法	NK ₁ + 5-HT ₃ + DEX + OLZ	OLZ	+ APR 急性期にAPR 投与の場合
MASCC	CDDPなど AC療法以外	NK ₁ + 5-HT ₃ + DEX	DEX (+ MCP	スは APR 急性期にAPR 投与の場合
/ESMO (2016年)	AC療法	NK ₁ + 5-HT ₃ + DEX	投与なし マムは (DEX	スは APR 急性期にAPR 投与の場合
NC	CN	NK ₁ + 5-HT ₃ + DEX	DEX	+ APR 急性期にAPR 投与の場合
CBDCA AUC≧4を含む		PALO + DEX + OLZ	OLZ	, · · · ·
(2017年	Ver.2)	APR/ FOS + 5-HT ₃ + DEX + OLZ	DEX + OLZ	+ APR 急性期にAPR 投与の場合

中等度催吐性リスク

小野薬品工業パンフレットより引用

ガイドライン 急性期(1日目) 遅発期(2日目以降)

皮膚障害に対するスキンケアについて (ざ瘡様皮疹)







※抗EGFR抗体製剤による皮膚障害アトラス より

原因となる抗がん剤:抗EGFR抗体 セツキシマブ (Cmab, ERB)

パニツムマブ (Pmab)

EGFR-TKI ゲフィチニブ

エルロチニブ

アファチニブなど

投与初期(4週目まで)に起こりやすい。 皮膚障害が発現する方が効果が高いとの報告もある。

→予防的スキンケアが治療継続のキーとなる。

化学療法中の予防的スキンケア方法について

皮膚を清潔にしましょう

ナイロンタオルは 使用しない

湯の温度は 低め40度まで

石鹸は弱酸性 良く泡立てる



皮膚を乾燥させずしっとりさせましょう

入浴後、水仕事後 などに塗り 常に皮膚を しっとり保ちましょう





しっとりべたつかない

水をはじきます

刺激から皮膚を守りましょう







ゴム手袋を着用するか 水をはじくクリームを 塗りましょう





靴や靴下はゆったりと 足を保護できるものを 選びましょう



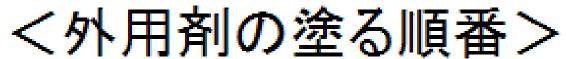
その他の注意

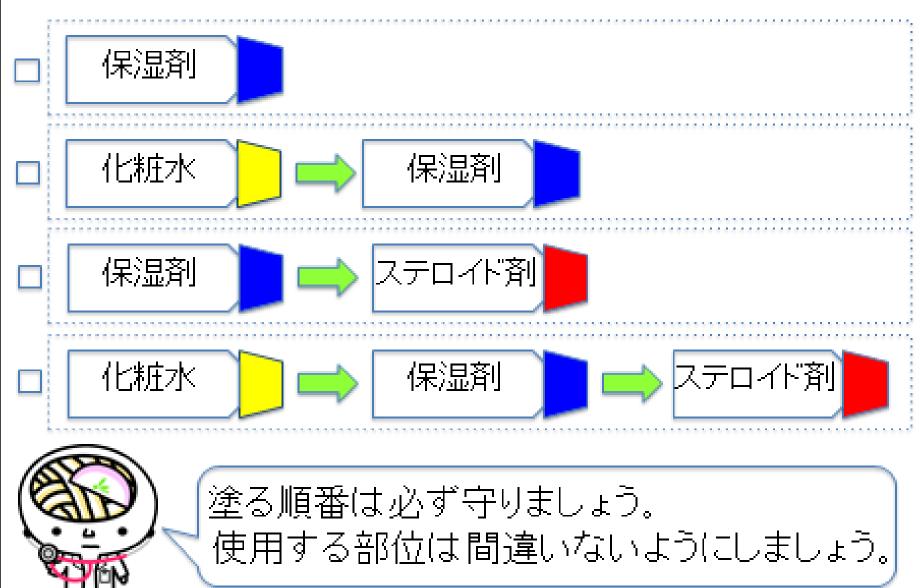


足と手の観察をしましょう

水虫があれば先 に治療しましょう

紫外線を 避けましょう





皮膚障害対策の一例

- 初回EGFR-TKI (EGFR抗体) 処方時 ヘパリン類似物質軟膏 or ローション
- Rash出現時 上記に加えて、 Strongest軟膏(体、手、足) Medium軟膏(顔、首) ステロイドローション剤(頭)
- 増悪時
 上記に加えて、
 ミノサイクリン50mg 2錠 分2(朝夕食後)
 使用している軟膏が弱ければ、より強力な軟膏

皮膚障害に対するスキンケアについて (爪障害)

爪障害を引き起こす抗がん剤と原因

- 5-FU
- TS-1
- ・カペシタビン
- ・シタラビン
- ・ドセタキセル
- パクリタキセル
- 抗EGFR抗体、EGFR-TKIなど

皮膚の基底細胞の増殖が障害される! メラノサイトが活発になる! 爪の成長が障害される!

それぞれの抗がん剤で引き起こされる爪障害の発現頻度、時期について (代謝拮抗薬)

5-FU: 爪の異常(頻度不明)

TS-1: 爪の異常、爪囲炎(0.1~5%未満)

カペシタビン: 爪の異常(頻度不明)

爪甲(剥)離床症、脆弱爪、爪変色、爪ジストロフィー









シタラビン:添付文書に記載なし

(発現頻度は添付文書より)

発現時期は10日~数ヵ月後と様々であるが、変色は早期より出現することがある。 (各薬剤の副作用報告より)

それぞれの抗がん剤で引き起こされる爪障害の発現頻度、時期について (タキサン系薬)

ドセタキセル: 爪疾患(5%未満)

パクリタキセル: 爪の障害、爪変色(頻度不明)

爪剥離、変形、変色、爪下出血、<u>爪下血腫</u>、<u>爪下膿瘍</u>

ドセタキセルの方が起こりやすい! 発現時期については代謝拮抗薬と同様。





(発現頻度は添付文書より)

それぞれの抗がん剤で引き起こされる爪障害の発現頻度、時期について (EGFR阻害薬)

抗EGFR抗体:パニツムマブ 爪囲炎 (24 %) 国内使用成績調査 (全例調査)

セツキシマブ 爪囲炎 (16.9%) 国内使用成績調査 (全例調査)

EGFR-TKI: ゲフィチニブ 爪の障害 (1-10%)

エルロチニブ 爪囲炎等の爪の障害 (8.7%)

アファチニブ 爪囲炎 (74.2%)

(発現頻度は添付文書より)

EGFR阻害薬による爪囲炎は7~8週目に起こりやすい!

(山本有紀 他: 臨床医薬. 32(12):941-949, 2016.)

爪の障害は比較的早期の場合もある(各副作用報告より)。

爪囲炎

Grade 1:浮腫や紅斑、角質の剥脱。

Grade 2:発赤、腫脹により痛みを生じる

爪の陥入に伴い肉芽形成も認める。

Grade 3: 高度の腫脹、発赤が生じ、これらによる肉芽形成も認める。

激しい痛みを伴い日常生活(歩行、手先の作業等)に支障を来たす。

Grade 1



Grade 2



Grade 3



ベクティビックス適正使用ガイドより

爪障害の予防

「保清」、「保湿」、「保護」が基本!

1. 保清

- 感染症を予防するうえで重要。
- ・爪の間までを意識した、丁寧な手洗い

水気をふく際は、爪がタオルに引っかからないように注意し、 ごしごしとこするのではなく、やさしくタオルを当てて水分を 吸い取るようにする。

2. 保湿

- 乾燥すると割れたり、縦に線が入りやすくなる。
 - →保湿クリーム
- ・食器洗いの時は手袋をつける。
- 爪用のオイルを使用しマッサージ
- •→保湿だけでなく爪の成長を助ける。

爪障害の予防

3. 保護

- マニキュア (ベースコート) や液体絆創膏で保護
- マニキュアは有機溶剤を含まない水溶性の製品の方がよい。
- 除光液はノンアセトン製品を使用する。
 - →アセトンは水分、油分を取ってしまう。
- 就寝時も手袋をしたり五本指ソックスを履く。
- 爪は伸びすぎないように注意
 - →爪切りは入浴後の柔らかい時に行う。
- 深爪に注意し、少しずつカットする。
 - →角を落とし過ぎないようにし、 爪専用のやすりを使用するのが理想的。

爪囲炎に対する薬物療法

- 肉芽形成がある場合 → Strongestステロイド外用剤
- 腫れが強い場合 → Strongestステロイド外用剤(冷却)
- 細菌感染を合併した場合 → 短期間の抗生剤(内服)
- ステロイド外用薬の離脱にアダパレンが有用であるという報告もあり。

作用機序:レチノイン酸受容体に親和性を有し、遺伝子転写促進化が誘導

→角化細胞の分化を抑制

適応:尋常性ざ瘡

*適応外ではあるが、予防的に使用している施設もあり。

処方例(レジメン情報あり)

(mFOLFOX6+BV → FOLFILI+Cmab 【大腸】へ変更した症例) アジルサルタン錠 20mg 1T・・・1日1回 朝食後 30日 →ベバシズマブによる副作用が継続している デキサメタゾン錠 0.5mg 8T・・・1日1回 朝食後 4日 オランザピンOD錠 5mg 1T・・・1日1回 夕食後 4日 →吐き気止めとして ロキソプロフェン錠 60mg 1T・・・発熱時 レボフロキサシン錠 500mg 1T・・・発熱時 →発熱性好中球減少症発症(FN)時の対処薬として ロペラミドカプセル 1mg 2カプセル・・・下痢時(2時間おきに) →イリノテカンによる下痢発現時の対処薬として ミノサイクリン錠 50mg 2T・・・1日2回 朝夕食後 14日 ヘパリン類似物質油性クリーム、ローション(全身) Strongest軟膏(体、手、足) Medium軟膏(顔、首) ステロイドローション剤(頭) →EGFR抗体によるざ瘡様皮疹に対して

アダパレンゲル(爪・適応外)→EGFR抗体による爪囲炎に対して

連絡先

香川大学医学部附属病院 代表電話

087-898-5111



メールアドレス 薬剤部 DI室

iyaku@med.kagawa-u.ac.jp

本日の内容に関するご質問, 今後の薬薬連携においてのご依頼等, お気軽にご連絡ください

