処方監査に 検査値を活用しましょう

2019年1月より院外処方せんに検査値表示をはじめました!

院外処方せんへの 検査値表示を始めます

平成31年1月1日(月)から、当院で発行するすべての院外処方せんに患者さんの検査値(血液検査)の一部を表示いたします。表示する検査値は、患者さんのお体の調子に合わせたお薬の量の調節や、お薬による副作用の初期症状をチェックするのに役立つものばかりで、院外薬局薬剤師も参考にします。ご理解のほど、よろしくお願いいたします。



0	0999	9900	77			(この	奶力	せん	は、	20	D)	周	でも	有効	e+.)					06	402	243
公文	費負 は市	担着町村	番片			П			П	Τ			保	険	者相	非号	9	6	0	0	0	0	0	0
公:	費負担	医療	又は	:							┪	1	被		証・	使保険 ・番号	T	_	_	_	_	_	_	_
ÆΛ	医療の	文献	T #	91							_	ا —			東機関		責	瞬	nt #	F 16	PŢ	6 #	3	9 #
		7X1	_										所		及び位		-	備み						クー
八,	名	デスロロ			r : 01月		В		8才		4 949	₩ -	8	語療	番科			095 背化	-			32	51	
		TW		, apa	01,		T			_		Н			医氏		- 2	テス	1-B	医師	0	0 1	1-1	٠ (
\vdash	分				_				割合		0 #	H		府集 表 センギ	4 2	***	_					4 5		8
交	付年	-月	Ħ				•		05	_			使	用	期日	菱		平成					-	
	変更	本可		[) 〜の) 医署名]]
			1)		キソ :			ン 食	€60m	g N	M	C,	ı						10	錠	10	回分		
								/05 (火)													щл	1	
				U.	下余日	à																		
処																								
方																								
L		\perp			_								_			_								
za:	「変 場合	更不は、	¶」 ■名	欄に又は	「レ 記名	· 解	は「	X」 るこ	を記 と。	載し	た		保	検医	署名								6)
備	息者住所																							
	患者電斯番号																							
	麻棄施用者番号																							
考	考 保険薬用が開射時に検薬を確認した場合の対応 (特に指示がある場合は「レ」又は「×」を記載すること。) 「保険医療機関へ接続原金した上で開射																							
921	削済	det H		<u>'U</u>	水原水		-		UKL	CHO	-	\neg	<i>/</i> //31	<u></u>			<u> </u>	T T	Ť	П	Т	Т	Т	Г
⊢	所(所) (華麗)	_	p1									\dashv				番号収は	+	\perp		L	\perp	\perp	\perp	
斯	ENERG	*											老人	医療(の受給	有番号							_	
保護		iii K									€	Þ	홵	88 V.	含的	T4	BE	(PH)	保護		B(C	是出	して	

伽

井

お知らせ

1/1

●処方箋の有効期間は発行日を含め4日間(土日祝祭日含む)です。

●処方箋の再発行はできません。紛失された場合は再度受診が必要になり、 費用負担(自費)が生じます。 ●この処方箋は全国どこの保険薬局でも有効です。





測定日 身長 -----cm

●直近6か月の主な検査結果

検査値は安全な調剤のために必要な情報です。保険薬局へ検査結果を伝えたくない 場合は、用紙中央の点線部分で切り離して処方箋のみお渡しください。

検査項目	結果値	検査日	基準値	検査項目	結果値	検査日	基準値
白血球数			3. 3~8. 6 (*10 [°] 3/ μ L)	E-directorie			8. 0~20. 0 (mg/dL)
ヘモグロビン			11.6~14.8 (g/dL)	クレアチニン			0.46~0.79 (ng/dL)
血小板數	-		158~348 (*10 [°] 3/ μ L)	oGFR		-	(ml/min/1.73ml)
好中球	-		(/ µ L)	Na		-	138~145 (mmol/L)
PT-INR				K			3.6~4.8 (mmol/L)
CRP			0.00~0.14 (mg/dL)	Ca			8.8~10.1 (mg/dL)
アルプミン			4.1~5.1 (g/dL)	被形Ca			8.6~10.3 (mg/dL)
T-Bil			0.4~1.5 (g/dL)	血糖			73~109 (mg/dL)
AST			13~30 (U/L)	HbA1c (NGSP)			4.9~6.0 (%)
ALT			7~23 (U/L)	TC (\$8)			142~248 (mg/dL)
CK			41~153 (U/L)	LDL-C			65~163 (mg/dL)
Mg			1.7~2.6 (mg/dL)	HDL-C			男38~ 90 女48~103 (mg/dL)

院外処方せんに表示する検査項目

当院の院外処方せんには、直近6か月の下記の項目を表示しています。

白血球数、ヘモグロビン、血小板数、 好中球、PT-INR、CRP、アルブミン、T-Bil、 AST、ALT、CK、尿素窒素、クレアチニ ン、eGFR、Na、K、Ca、補正Ca、血糖、 HbA1c(NGSP)、Mg、TC、LDL-C、HDL-C

検査値を活用する4つのメリット



- (1)禁忌の回避
- (2)過量投与・過少投与の回避
- (3)重篤な副作用の早期発見・発現防止
- (4)薬の効果と副作用が確認できる

(1)禁忌の回避

例1:腎機能低下が認められる患者にNSAIDs処方



腎障害があるため、NSAIDs→アセトアミノフェンへの変更はいかがでしょうか?



変更しましょう。

処方薬と検査値を確認することで、禁忌処方を未然に 回避することができます。 貯 法 室温保存 使用期限 包装に表示の使用期限

内に使用すること。

鎮痛・抗炎症・解熱剤

∃本薬局方 ロキソプロフェンナトリウム錠

ロキソニン錠60mg ロキソニン細粒10%

ロキソプロフェンナトリウム水和物細粒 LOXONIN® TABLETS, FINE GRANULES

日本標準商品分類番号 871149

	錠60mg	細粒10%				
	22100AMX01321					
	2009年9月					
	2009年9月					
再審査結果	1993年9月	1993年9月				
効 能 追 加	2005年12月	2005年12月				
国際誕生	1986年3月					

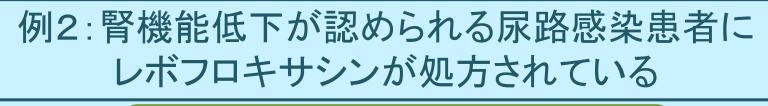
【禁忌】(次の患者には投与しないこと)

- 1.消化性潰瘍のある患者[プロスタグランジン生合成抑制 により、胃の血流量が減少し消化性潰瘍が悪化すること がある。](ただし、「慎重投与」の項参照)
- 2.重篤な血液の異常のある患者[血小板機能障害を起こし、 悪化するおそれがある。]
- 3.重篤な肝障害のある患者[副作用として肝障害が報告 されており、悪化するおそれがある。]
- ** 4 <u>重電な腎障害のある患者[</u>急性腎障害、ネフローゼ症候群 等の副作用を発現することがある。]
 - 5.重篤な心機能不全のある患者[腎のプロスタグランジン 生合成抑制により浮腫、循環体液量の増加が起こり、 心臓の仕事量が増加するため症状を悪化させるおそれ がある。]
 - 6.本剤の成分に過敏症の既往歴のある患者
 - 7.アスピリン喘息(非ステロイド性消炎鎮痛剤等による喘息 発作の誘発)又はその既往歴のある患者[アスピリン喘息 発作を誘発することがある。]
 - 8.妊娠末期の婦人(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の 項参照)

検査値を確認することで禁忌を防ぐ

検査値を確認することで、添付文書上禁忌となっている処方 を未然に防ぐことができます。

(2)過量投与・過少投与の回避





腎機能を考慮し、レボフロキサシンは2日 目以降250mgで良いと考えます。



減量しましょう。

処方薬と検査値を確認することで、過量投与・過少投 与を未然に回避することができます。

(2)過量投与・過少投与の回避





腎機能を考慮し、ファモチジンは1日 10mg/dayへの減量が望ましいと考えます。



減量しましょう。

処方薬と検査値を確認することで、過量投与・過少投 与を未然に回避することができます。



日本薬局方 レボフロキサシン錠

クラビット。錠250mg クラビット。錠500mg

日本薬局方 レボフロキサシン細粒 クラビット 細粒 10%

CRAVIT® TABLETS, FINE GRANULES

※注意-医師等の処方箋により使用すること

日本標準商品分類番号



日本標準商品分類番号 872325

	錠10mg	錠20mg			
承認番号	16000AMZ00027	16000AMZ00028			
販売開始	1988年 9 月	1985年7月			

H₂受容体拮抗剤 日本薬局方 ファモチジン錠 ファモチジン

ガスター。 近20mg ガスター。 620mg

Gaster® Tablets 10mg · 20mg

1回20mg1日2回投与を基準とする場合

クレアチニンクリアランス (mL/min)	投与法
Ccr≧60	1回20mg 1日2回
60>Ccr>30	1回20mg 1日1回 1回10mg 1日2回
30≧Ccr	1回20mg 2~3日に1回 1回10mg 1日1回
透析患者	1回20mg 透析後1回 1回10mg 1日1回

腎機能Ccr(mL/min)	用法・用量
	初日500mgを1回、2日目以降250mg を1日に1回投与する。
	初日500mgを1回、3日目以降250mg を2日に1回投与する。

検査値を確認し、投与量を確認できる

検査値を確認することで、投与量が 腎機能に応じた適正量であるかを確認することができます。

(3) 重篤な副作用の早期発見・発現防止

例4: 腎機能低下が認められる帯状疱疹患者に バラシクロビルが処方されている



腎機能が低下しています。アシクロビル脳 症のリスクがあるため、減量を提案します。



減量しましょう。

処方薬と検査値を確認することで、重篤な副作用の発現を未然に防止することができます。

※※2020年3月改訂(第16版)(____:改訂箇所)
※2017年12月改訂(第15版)

規制区分:

処方箋医薬品 (注意-医師等の処方箋 により使用すること) 抗ウイルス化学療法剤 日本薬局方 バラシクロビル塩酸塩錠

バルトレックス錠500 VALTREX Tablets

貯 法:室温保存 使用期限:包装に表示 日本標準商品分類番号 87625



承認番号	21200AMY00148
薬価収載	2000年8月
販売開始	2000年10月
再審查結果	2012年12月
効能追加	2014年11月
国際誕生	1994年12月

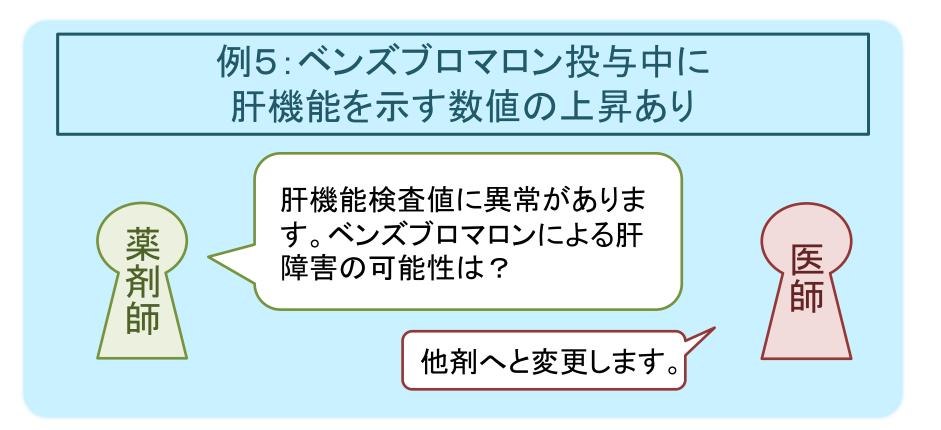
(2)	腎障害のある患者又は腎機能の低下している患者、
	高齢者では、精神神経系の副作用があらわれやすい
	ので、投与間隔を延長するなど注意すること。なお、
	本剤の投与量及び投与間隔の目安は下表のとおり
	である。また、血液透析を受けている患者に対して
	は、患者の腎機能、体重又は臨床症状に応じ、クレ
	アチニンクリアランス10mL/min未満の目安よりさ
	らに減量(250mgを24時間毎 等)することを考慮す
	ること。また、血液透析日には透析後に投与するこ
	と。なお、腎障害を有する小児患者における本剤
	の投与量、投与間隔調節の目安は確立していない。
	(「慎重投与」、「重要な基本的注意」、「高齢者への
	投与」、「過量投与」及び「薬物動態」の項参照)

	クレア	チニンクリ	アランス (ml	L/min)
	≥50	30~49	10~29	< 10
単海に単ペル症疱発症の移動に単ペルなのでは、一般はないのでは、一般を発症がある。	500mgを12 時間毎	500mgを12 時間毎	500mgを24 時間毎	500mgを24 時間毎
帯状疱疹 /水痘	1000mgを 8時間毎	1000mgを 12時間毎	1000mgを 24時間毎	500mgを24 時間毎

検査値を確認し、リスクを回避する

検査値を確認することで、 重篤な副作用の発現を未然に防止することができます。

(3) 重篤な副作用の早期発見・発現防止



処方薬と検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、重篤化を未然に防止することができます。

グト・シェイター

** 2020年4月改訂(第7版 承継に伴う改訂)

* 2011年11月改訂

日本標準商品分類番号 873949

尿酸排泄薬

劇薬、処方箋医薬品

(注意-医師等の処方箋により使用すること)

ユリノーム。錠50mg ユリノーム。錠25mg

Urinorm®Tablets50mg · 25mg

(ベンズブロマロン製剤)

貯 法: 遮光、気密容器

使用期限:外箱に表示の使用期限内に使用すること。

(使用期限内であっても開封後はなるべく速やかに使用すること。)

【警告】*

- *1. 劇症肝炎等の重篤な肝障害が主に投与開始6ヶ月以内に発現し、死亡等の重篤な転帰に至る例も報告されているので、投与開始後少なくとも6ヶ月間は必ず、定期的に肝機能検査を行うこと。また、患者の状態を十分観察し、肝機能検査値の異常、黄疸が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。
 - 2. 副作用として肝障害が発生する場合があることをあらかじめ患者に説明するとともに、食欲不振、悪心・嘔吐、全身倦怠感、腹痛、下痢、発熱、尿濃染、眼球結膜黄染等があらわれた場合には、本剤の服用を中止し、直ちに受診するよう患者に注意を行うこと。

検査値を確認し、リスクを回避する

検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、 重篤化を未然に防止することができます。

(3) 重篤な副作用の早期発見・発現防止

例6:エルデカルシトール投与中に 食思不振、補正Ca値(13.6mg/dL)の上昇あり



Ca値が高値を示しております。 食思不振もあり、エルデカルシトールによる高Ca血症の可能 性があります。



当院へ戻るようお伝え下さい

処方薬と検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、重篤化を未然に防止することができます。

*2020年6月改訂(第2版、再審査結果) 2019年10月改訂

貯 法:室温保存 **有効期間**:3年 骨粗鬆症治療剤(活性型ビタミンD3製剤)

エルデカルシトールカプセル

劇薬、処方箋医薬品^{注)}

エディロールカプセル0.5_{μg} **エディロール**カプセル0.75_{μg} **EDIROL**® Capsules



	カプセル0.5μg	カプセル0.75μg
承認番号	22300AMX00416	22300AMX00417
販売開始	2011年4月	2011年4月

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

7. 用法及び用量に関連する注意

血清カルシウム値を定期的に測定し、高カルシウム血症を起こした場合には、直ちに休薬すること。休薬後は、血清カルシウム値が正常域まで回復した後に、1日1回 0.5μ gで投与を再開すること。なお、本剤1日1回 0.5μ g投与による骨折予防効果は確立していないため、漫然と投与を継続せず、患者の状態に応じ、1日1回 0.75μ gへの増量又は他剤による治療への変更を考慮すること。[8.1、8.2、9.1.1、9.2、10.2、11.1.1参照]

検査値を確認し、リスクを回避する

検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、 重篤化を未然に防止することができます。

(3) 重篤な副作用の早期発見・発現防止

例7:エプレレノン投与中の慢性心不全患者に K値(5.6mEq/L)の上昇あり



K値が高値を示しております。 エプレレノンの添付文書上減 量基準にあたります。減量は いかがでしょうか?



減量しましょう。

処方薬と検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、重篤化を未然に防止することができます。

貯 法:室温保存 有効期間:3年

処方美医薬品質

選択的アルドステロンブロッカー 日本薬局方 エプレレノン錠

セララ[®] 錠 25mg セララ[®] 錠 50mg セララ[®] 錠 100mg

> Selara Tablets 25mg Selara Tablets 50mg Selara Tablets 100mg

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること



〈慢性心不全〉

- 7.3 中等度の腎機能障害(クレアチニンクリアランス30mL/分以上50mL/分未満)のある患者においては、1日1回隔日25mgから投与を開始し、血清カリウム値、患者の状態に応じて、投与開始から4週間以降を目安に1日1回25mgへ増量する。なお、最大用量は1日1回25mgとすること。臨床試験で使用されたeGFRに基づく調節については「17.1.13、17.1.14臨床成績」を参照すること。
- **7.4** 定期的に血清カリウム測定を行い、表に従って用法・用量を調節 すること。[8.1、11.1.1参照]

表	血清カ	1) 1	7ム値に		る圧	法	• 用:	量調節
1	THT 113	/ /	2 IE 1	- 5	· 2/ / 1.	112	/ 14 =	프 HM INI

血清カリウム値 mEq/L	用法・用量調節
5.0未満	50mg1日1回の場合:維持 25mg1日1回の場合:50mg1日1回に増量 25mg隔日の場合:25mg1日1回に増量
5.0~5.4	維持
5.5~5.9	50mg1日1回の場合:25mg1日1回に減量 25mg1日1回の場合:25mg隔日に減量 25mg隔日の場合:中断
6.0以上	中断

検査値を確認し、リスクを回避する

検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、 重篤化を未然に防止することができます。

(3) 重篤な副作用の早期発見・発現防止

例8:チアマゾール投与開始1ヵ月の患者に、開始2週後の白血球数測定あるが今回測定なし。



チアマゾールは投与開始後 2ヶ月以内は2週に1回、白血 球分画を含めた血液検査を実 施することとされています。



すぐに測定します。

処方薬と検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、重篤化を未然に防止することができます。



**2015年10月改訂 (第19版、承継に伴う改訂) *2014年12月改訂

* 処方箋医薬品 (注)

抗甲状腺剤

日本薬局方 チアマゾール錠

メリレカソーリレ。錠5mg MERCAZOLE® TABLETS

貯 法: 遮光した密閉容器、室温保存

*使用期限:外箱等に表示

日本標準商品分類番号 872432

承認番号	21800AMX10800
薬価収載	1957年12月
服 志 即 松	1056年7日

【警告】

- 1. 重篤な無顆粒球症が主に投与開始後2ヶ月以内に発現し、 死亡に至った症例も報告されている。少なくとも投与開始 後2ヶ月間は、原則として2週に1回、それ以降も定期的 に白血球分画を含めた血液検査を実施し、顆粒球の減少傾 向等の異常が認められた場合には、直ちに投与を中止し、 適切な処置を行うこと。また、一度投与を中止して投与を 再開する場合にも同様に注意すること(「重大な副作用」 の項参照)。
- 2. 本剤投与に先立ち、無顆粒球症等の副作用が発現する場合があること及びこの検査が必要であることを患者に説明するとともに、下記について患者を指導すること。
 - (1)無顆粒球症の症状(咽頭痛、発熱等)があらわれた場合 には、速やかに主治医に連絡すること。
 - (2)少なくとも投与開始後2ヶ月間は原則として2週に1回、定期的な血液検査を行う必要があるので、通院すること。

検査値を確認し、リスクを回避する

検査値を確認することで、重篤な副作用を早期発見し、 重篤化を未然に防止することができます。

(4)薬の効果と副作用が確認できる

例10: ワルファリン投与患者のPT-INRが1.5である。 本人確認し、服薬アドヒアランスは良好である。



ワルファリン投与中の患者の PT-INRが延長していません。 増量してはいかがでしょうか?



増量します。

処方薬と検査値を確認することで、治療薬による効果 を確認することができます。

検査値と薬の効果と副作用の関係

ワーファリン錠

(抗凝固薬)

<目標値>

疾患ごとにPT-INRの目標治療域が 異なる。

(例)

僧帽弁狭窄症もしくは機械弁置換 術後の目標INR 2.0~3.0

検査値	影響	副作用	症状
PT-INR	高値	出血	血が止まらない アザができやすい

INRは高すぎても低すぎてもいけない

高すぎれば出血の危険がありますが、低すぎると十分な 効果が得られない可能性があります。

(4)薬の効果と副作用が確認できる

例11:スタチン投与中の患者が筋肉痛、手足の力 が入りにくい等の症状あり。CKは未測定。



筋肉痛、手足の力が入りにくい等、横紋筋融解症が疑われる症状があります。CKを測定してはいかがでしょうか?



すぐに測定します。

処方薬と検査値を確認することで、治療薬による副作用の有無を確認することができます。

検査値と薬の効果と副作用の関係

アトルバスタチンカルシウム錠

(脂質異常症用薬)

検査値	作用	効果
主にLDL - C (LDL - コレステロール)	低下	(家族性)高コレステロール血症改善

検査値	影響	副作用	症状
クレアチニンキナーゼ (CKまたはCPK)値	高値	_	筋肉の痛み、脱力感、 筋力の低下、 尿が赤褐色になる等

薬を飲み始めてからこのような 症状がでていないかを確認する

筋肉痛、手足のしびれ、手足に力が入らない、 尿の色が赤褐色になる

「横紋筋融解症」について

◆筋肉の細胞が壊死することにより筋肉の痛みや脱力などを生じる病態です。筋肉の細胞の壊死に伴い、CKまたはCPK値が上昇します。

最後に

医薬品の投与量の妥当性検討や、医薬品の効果確認、副作用の重篤化回避・早期発見に、検査値を活用することはとても重要です。

安心・安全な医薬品使用に向けて、検査値を有効活用して医薬品の適正使用を推進しましょう。