

聖環境開発株式会社の高エネルギー水素水生成装置から生成された

高電位の電解水を1日あたり1～1.5リットル飲用した症例

(夫が予め電解水の飲用を医師に説明をして了承頂いている)

医療機関：東北医科薬科大学病院

腫瘍内科 安田先生

患者：62歳1カ月 女性

初診：当時は大腸がんから肝臓に転移し、約3cm台の大きさになっている

腫瘍マーカー：CA19-9・CEAの2種類のデータの経時変化について下記に表す

CA19-9：正常値（0.0～37.0）U/mL

CEA：正常値（0.0～5.0）ng/mL

①令和2年6月2日に血液採取日の検査結果通知（**電解水の飲用前**）

CA19-9：**3479.0 U/mL**（正常値～37.0）

CEA：**19.5 ng/mL**（正常値～5.0）

②令和2年6月18日から**電解水の飲用開始（1.5/Lをほぼ毎日）**

③令和2年7月7日に血液採取日の検査結果通知

CA19-9：**801.8 U/mL**（正常値～37.0）

CEA：**5.2 ng/mL**（正常値～5.0）

④令和2年8月18日に血液採取日の検査結果通知

CA19-9：**108.4 U/mL**（正常値～37.0）

CEA：**2.6 ng/mL**（正常値～5.0）

⑤令和2年9月8日に血液採取日の検査結果通知

CA19-9：**70.8 U/mL**（正常値～37.0）

CEA：**2.3 ng/mL**（正常値～5.0）

⑥令和3年1月12日に血液採取日の検査結果通知

CA19-9：**33.8 U/mL**（正常値～37.0）

CEA：**3.2 ng/mL**（正常値～5.0）

コメント

※CEAは令和2年8月18日の検査結果において、正常値に入った。

肝臓に転移した癌の大きさが1/3以下に縮小した結果が医師から報告された。

CA19-9も令和3年1月12日の検査結果で正常値に入った。

<検査詳細情報>

1 / 1 ページ

患者ID : 0003031294

タカハシ カズエ

患者氏名 : 高橋 和枝

生年月日 : 1958/07/10

年齢 : 61歳10ヶ月

性別 : 女性

採取日時 : 2020/06/02 09:39:40

オーダー番号 : 16166640

オーダー日 : 2020/05/26

依頼医 : 安田 勝洋

依頼科 : 腫瘍内

依頼病棟 :

依頼コメント : ◆血液像至急

No	検査項目	結果	下限値	上限値	コメント	コメント2	単位名称
1	総ビリルビン	0.5	0.3	1.2			mg/dL
2	AST	25	7	30			U/L
3	ALT	25	4	30			U/L
4	LD-IF	274 H	145	270			U/L
5	ALP-IF	140 H	38	113			U/L
6	ALP-JS換算値	398		*****			U/L
7	γ-GTP	308 H	6	46			U/L
8	コリンエステラーゼ	317	168	470			U/L
9	尿素窒素	19	8	20			mg/dL
10	クレアチニン	0.78	0.40	0.80			mg/dL
11	eGFR	58		*****			mL/min/1.73m ²
12	総蛋白	7.7	6.7	8.3			g/dL
13	アルブミン	4.2	4.1	5.1			g/dL
14	Na	137	136	147			mEq/L
15	K	4.8	3.5	5.1			mEq/L
16	Cl	99	98	107			mEq/L
17	カルシウム	9.8	8.8	10.1			mg/dL
18	CRP	0.24 H	0.00	0.18			mg/dL
19	血液一般						
20	白血球数	6.2	4.0	8.0			10 ³ /μL
21	赤血球数	4.21	3.80	5.20			10 ⁶ /μL
22	ヘモグロビン	14.0	12.0	16.0			g/dL
23	ヘマトクリット	41.9	36.0	48.0			%
24	MCV	99.4	88.8	104.0			fL
25	MCH	33.3	29.0	35.0			pg
26	MCHC	33.6	31.0	36.0			%
27	血小板数	277	130	400			10 ³ /μL
28	血液像						
29	分葉核球	64.9	28.0	70.0			%
30	好酸球	1.1	0.0	5.0			%
31	好塩基球	0.1	0.0	2.0			%
32	リンパ球	28.8	20.0	59.0			%
33	単球	5.1	1.0	12.0			%
34	総リンパ球数	1786	1500	4000			/μL
35	好中球数	4024	2000	7500			/μL
36	Neut(機械値)	64.9					%
37	Eosino(機械値)	1.1					%
38	Baso(機械値)	0.1					%
39	Lymph(機械値)	28.8					%
40	Mono(機械値)	5.1					%
41	CEA	19.5 H	0.0	5.0			ng/mL
42	CA19-9	3479.0 H	0.0	37.0			U/mL

《検査詳細情報》

1 / 2 ページ

患者ID : 0003031294 タカハシ カズエ 患者氏名 : 高橋 和枝 生年月日 : 1958/07/10 年齢 : 61歳11ヶ月 性別 : 女性	採取日時 : 2020/07/07 08:59:18 オーダ番号 : 16351859 オーダ日 : 2020/06/16 依頼医 : 安田 勝洋 依頼科 : 腫瘍内 依頼病棟 :
---	---

依頼コメント : ◆血液像至急

No	検査項目	結 果	下限値	上限値	コメント	コメント2	単位名称
1	総ビリルビン	0.5	0.3	1.2			mg/dL
2	AST	33 H	7	30			U/L
3	ALT	38 H	4	30			U/L
4	LD-IF	151	145	270			U/L
5	ALP-IF	88	38	113			U/L
6	ALP-JS換算値	250		*****			U/L
7	γ-GTP	172 H	6	46			U/L
8	コリンエステラーゼ	314	168	470			U/L
9	尿酸窒素	12	8	20			mg/dL
10	クレアチニン	0.68	0.40	0.80			mg/dL
11	eGFR	67		*****			mL/min/1.73m ²
12	総蛋白	7.3	6.7	8.3			g/dL
13	アルブミン	4.1	4.1	5.1			g/dL
14	Na	141	136	147			mEq/L
15	K	4.7	3.5	5.1			mEq/L
16	Cl	105	98	107			mEq/L
17	カルシウム	9.8	8.8	10.1			mg/dL
18	CRP	0.10	0.00	0.18			mg/dL
19	血液一般						
20	白血球数	4.3	4.0	8.0			10 ³ /μL
21	赤血球数	3.75 L	3.80	5.20			10 ⁶ /μL
22	ヘモグロビン	13.1	12.0	16.0			g/dL
23	ヘマトクリット	38.3	36.0	48.0			%
24	MCV	102.2	88.8	104.0			fL
25	MCH	34.9	29.0	35.0			pg
26	MCHC	34.1	31.0	36.0			%
27	血小板数	266	130	400			10 ³ /μL
28	血液像						
29	芽球	0.0		*****			%
30	前骨髄球	0.0		*****			%
31	骨髄球	0.0		*****			%
32	後骨髄球	0.0		*****			%
33	杆状核球	0.0	0.0	9.0			%
34	分葉核球	28.0	28.0	70.0			%
35	好酸球	0.0	0.0	5.0			%
36	好塩基球	2.0	0.0	2.0			%
37	リンパ球	41.0	20.0	59.0			%
38	単球	29.0 H	1.0	12.0			%
39	異型リンパ球	0.0		*****			%
40	Other1結果	0.0		*****			
41	Other2結果	0.0		*****			
42	赤芽球	0		*****			/100WBC
43	総リンパ球数	1763	1500	4000			/μL
44	好中球数	1204 L	2000	7500			/μL
45	Neut(機械値)	31.3					%
46	Eosino(機械値)	0.9					%
47	Baso(機械値)	0.9					%
48	Lymph(機械値)	42.2					%
49	Mono(機械値)	24.7					%
50	CEA	5.2 H	0.0	5.0			ng/mL

《検査詳細情報》

1 / 2 ページ

患者ID : 0003031294 タカハシ カズエ 患者氏名 : 高橋 和枝 生年月日 : 1958/07/10 年齢 : 62歳1ヶ月 性別 : 女性	採取日時 : 2020/08/18 08:58:23 オーダー番号 : 16694862 オーダー日 : 2020/07/21 依頼医 : 安田 勝洋 依頼科 : 腫瘍内 依頼病棟 :
--	---

依頼コメント : ◆血液像至急

No	検査項目	結果	下限値	上限値	コメント	コメント2	単位名称
1	総ビリルビン	0.9	0.3	1.2			mg/dL
2	AST	33 H	7	30			U/L
3	ALT	29	4	30			U/L
4	LD-IF	199	145	270			U/L
5	ALP-IF	71	38	113			U/L
6	ALP-JS換算値	202		*****			U/L
7	γ-GTP	105 H	6	46			U/L
8	コリンエステラーゼ	320	168	470			U/L
9	尿素窒素	13	8	20			mg/dL
10	クレアチニン	0.72	0.40	0.80			mg/dL
11	eGFR	63		*****			mL/min/1.73m ²
12	総蛋白	7.4	6.7	8.3			g/dL
13	アルブミン	4.3	4.1	5.1			g/dL
14	Na	140	136	147			mEq/L
15	K	4.7	3.5	5.1			mEq/L
16	Cl	104	98	107			mEq/L
17	カルシウム	9.8	8.8	10.1			mg/dL
18	CRP	0.16	0.00	0.18			mg/dL
19	血糖	102	70	109			mg/dL
20	HbA1c (NGSP)	5.7	4.6	6.2			%
21	血液一般	-----					
22	白血球数	4.0	4.0	8.0			10 ³ /μL
23	赤血球数	3.57 L	3.80	5.20			10 ⁶ /μL
24	ヘモグロビン	13.4	12.0	16.0			g/dL
25	ヘマトクリット	39.3	36.0	48.0			%
26	MCV	110.0 H	88.8	104.0			fL
27	MCH	37.4 H	29.0	35.0			pg
28	MCHC	34.0	31.0	36.0			%
29	血小板数	228	130	400			10 ³ /μL
30	血液像	-----					
31	芽球	0.0		*****			%
32	前骨髄球	0.0		*****			%
33	骨髄球	0.0		*****			%
34	後骨髄球	0.0		*****			%
35	杆状核球	1.0	0.0	9.0			%
36	分葉核球	30.0	28.0	70.0			%
37	好酸球	1.0	0.0	5.0			%
38	好塩基球	3.0 H	0.0	2.0			%
39	リンパ球	37.0	20.0	59.0			%
40	単球	25.0 H	1.0	12.0			%
41	異型リンパ球	3.0		*****			%
42	Other1結果	0.0		*****			
43	Other2結果	0.0		*****			
44	赤芽球	0		*****			/100WBC
45	大小不同	(1+)		*****			
46	総リンパ球数	1480 L	1500	4000			/μL
47	好中球数	1240 L	2000	7500			/μL
48	Neut(機械値)	26.5					%
49	Eosino(機械値)	1.3					%
50	Baso(機械値)	1.1					%

<<検査詳細情報>>

2/ 2 ページ

患者ID : 0003031294 タカハシ カズエ 患者氏名 : 高橋 和枝 生年月日 : 1958/07/10 年齢 : 62歳1ヶ月 性別 : 女性	採取日時 : 2020/08/18 08:58:23 オーダ番号 : 16694862 オーダ日 : 2020/07/21 依頼医 : 安田 勝洋 依頼科 : 腫瘍内 依頼病棟 :
--	---

依頼コメント : ◆血液像至急

No	検査項目	結果	下限値	上限値	コメント	コメント2	単位名称
51	Lymph(機械値)	45.7					%
52	Mono(機械値)	25.4					%
53	CEA	2.6	0.0	5.0			ng/mL
54	CA19-9	108.4 H	0.0	37.0			U/mL
大腸がん							

《検査詳細情報》

1 / 2 ページ

患者ID : 0003031294	採取日時 : 2020/09/08 08:59:06
タカハシ カズエ	オーダ番号 : 16938281
患者氏名 : 高橋 和枝	オーダ日 : 2020/08/17
生年月日 : 1958/07/10	依頼医 : 安田 勝洋
年齢 : 62歳1ヶ月	依頼科 : 腫瘍内
性別 : 女性	依頼病棟 :

依頼コメント : ◆血液像至急

No	検査項目	結果	下限値	上限値	コメント	コメント2	单位名称
1	総ビリルビン	0.7	0.3	1.2			mg/dL
2	AST	44 H	7	30			U/L
3	ALT	48 H	4	30			U/L
4	LD-IF	177	145	270			U/L
5	ALP-IF	81	38	113			U/L
6	ALP-JS換算値	230		*****			U/L
7	γ-GTP	98 H	6	46			U/L
8	コリンエステラーゼ	272	168	470			U/L
9	尿素窒素	15	8	20			mg/dL
10	クレアチン	0.68	0.40	0.80			mg/dL
11	eGFR	67		*****			mL/min/1.73m ²
12	総蛋白	7.1	6.7	8.3			g/dL
13	アルブミン	4.0 L	4.1	5.1			g/dL
14	Na	142	136	147			mEq/L
15	K	4.5	3.5	5.1			mEq/L
16	Cl	107	98	107			mEq/L
17	カルシウム	9.7	8.8	10.1			mg/dL
18	CRP	0.12	0.00	0.18			mg/dL
19	血糖	104	70	109			mg/dL
20	HbA1c (NGSP)	5.5	4.6	6.2			%
21	血液一般						
22	白血球数	3.6 L	4.0	8.0			10 ³ /μL
23	赤血球数	3.28 L	3.80	5.20			10 ⁶ /μL
24	ヘマトクリット	12.7	12.0	16.0			g/dL
25	ヘマトクリット	37.2	36.0	48.0			%
26	MCV	113.7 H	88.8	104.0			fL
27	MCH	38.7 H	29.0	35.0			pg
28	MCHC	34.1	31.0	36.0			%
29	血小板数	174	130	400			10 ³ /μL
30	血液像						
31	芽球	0.0		*****			%
32	前骨髄球	0.0		*****			%
33	骨髄球	0.0		*****			%
34	後骨髄球	0.0		*****			%
35	杆状核球	0.0	0.0	9.0			%
36	分葉核球	25.0 L	28.0	70.0			%
37	好酸球	2.0	0.0	5.0			%
38	好塩基球	1.0	0.0	2.0			%
39	リンパ球	47.0	20.0	59.0			%
40	単球	25.0 H	1.0	12.0			%
41	異型リンパ球	0.0		*****			%
42	Other1結果	0.0		*****			
43	Other2結果	0.0		*****			
44	赤芽球	0		*****			/100WBC
45	大小不同	(1+)		*****			
46	総リンパ球数	1692	1500	4000			/μL
47	好中球数	900 L	2000	7500			/μL
48	Neut(機械値)	21.6					%
49	Eosino(機械値)	0.8					%
50	Baso(機械値)	0.7					%

$$2/2^{\circ} \rightarrow 2^{\circ}$$

採取日時： 2020/09/08 08:59:06

オーダー番号 : 16938281

オ一ダ日 : 2020/08/17

依頼医：安田 勝洋

依頼科：腫瘍内

依賴病棟：

依頼コメント : ◆血液像至急

DPK703 3519 2020/09/08 10:07

《検査詳細情報》

1/2ページ

患者ID : 0003031294 タカハシ カズエ 患者氏名 : 高橋 和枝 生年月日 : 1958/07/10 年齢 : 62歳6ヶ月 性別 : 女性	採取日時 : 2021/01/12 08:43:34 オーダ番号 : 18177579 オーダ日 : 2020/12/22 依頼医 : 安田 勝洋 依頼科 : 腫瘍内 依頼病棟 :
--	---

依頼コメント : ◆血液像至急

No	検査項目	結果	下限値	上限値	コメント	コメント2	単位名称
1	総ビリルビン	0.52	0.40	1.50			mg/dL
2	AST	62 H	13	30			U/L
3	ALT	55 H	7	23			U/L
4	LD-IF	204	145	270			U/L
5	ALP-IF	104	38	113			U/L
6	γ-GTP	110 H	9	32			U/L
7	尿素窒素	16	8	20			mg/dL
8	クレアチニン	0.62	0.46	0.79			mg/dL
9	eGFR	74.0		*****			mL/min/1.73m ²
10	総蛋白	7.1	6.6	8.1			g/dL
11	アルブミン	4.1	4.1	5.1			g/dL
12	Na	139	138	145			mmol/L
13	K	4.1	3.6	4.8			mmol/L
14	Cl	100 L	101	108			mmol/L
15	カルシウム	9.6	8.8	10.1			mg/dL
16	CRP	0.09	0.00	0.14			mg/dL
17	溶血	(±)		(-)			
18	血糖	167 H	73	109			mg/dL
19	HbA1c(NGSP)	5.9	4.9	6.0			%
20	血液一般						
21	白血球数	3.0 L	3.3	8.6			10 ³ /μL
22	赤血球数	3.38 L	3.86	4.92			10 ⁶ /μL
23	ヘモグロビン	13.4	11.6	14.8			g/dL
24	ヘマトクリット	40.2	35.1	44.4			%
25	MCV	118.7 H	88.8	104.0			fL
26	MCH	39.6 H	27.5	33.2			pg
27	MCHC	33.3	31.7	35.3			g/dL
28	血小板数	195	158	348			10 ³ /μL
29	血液像						
30	芽球	0.0		*****			%
31	前骨髄球	0.0		*****			%
32	骨髄球	0.0		*****			%
33	後骨髄球	0.0		*****			%
34	杆状核球	0.0 L	0.5	6.5			%
35	分葉核球	37.0 L	38.0	74.0			%
36	好酸球	1.0	0.0	8.5			%
37	好塩基球	0.0	0.0	2.5			%
38	リンパ球	46.0	16.5	49.5			%
39	単球	16.0 H	2.0	10.0			%
40	異型リンパ球	0.0		*****			%
41	Other1結果	0.0		*****			
42	Other2結果	0.0		*****			
43	赤芽球	0		*****			/100WBC
44	大小不同	(1+)		*****			
45	総リンパ球数	1380 L	1500	4000			/μL
46	好中球数	1110 L	2000	7500			/μL
47	Neut(機械値)	29.4					%
48	Eosino(機械値)	1.0					%
49	Baso(機械値)	0.5					%
50	Lymph(機械値)	42.5					%

$$2/2 \wedge^{\circ} - \checkmark$$

採取日時： 2021/01/12 08:43:34

タカハシ カズエ

オーダー番号 : 18177579

オーダ日 : 2020/12/22

依頼医：安田 勝洋

依頼科：腫瘍内

依賴病棟：

[illegible]

CT REPORT

1/1

ID: 0003031294 Name: タカハシ カズエ 高橋 和枝 1958年07月10日 女 62才 外来 腫瘍内科	2020年7月27日	EXAM No. 16555700
	撮影部位 胸部～骨盤部	

Technique

CE(+) 80 s

飲水あり

使用薬剤 イオメロン 300 注シリンジ 75ml 1 筒

注入速度 1.3 ml/sec

注入量 66 ml

造影開始時間 sec sec sec sec

Findings

前回 CT(2020/04/30)と比較しました。

直腸 Rs/a に見られた壁肥厚は不明瞭となっています。

多発肝転移巣にも全体に縮小が見られます。新たな肝腫瘍は指摘できません。

肝の濃度が低下し脂肪変性を疑います。

肝門部の軽度腫大リンパ節は縮小しています。他、病的腫大リンパ節は認めません。

胆嚢底部に限局性壁肥厚が見られますが同様です。膵筋腫症を疑います。

右腎結石に著変はありません。

腹水は認めません。

肺転移は指摘できません。

右肺中葉の収縮性変化は陳旧性炎症を疑います。前回同様です。

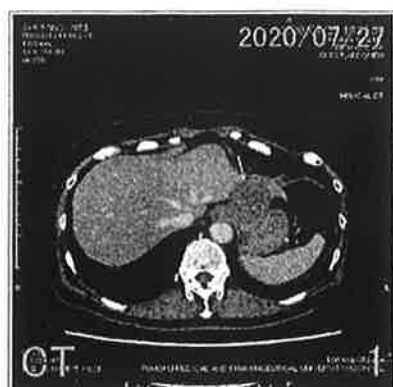
胸水は認めません。

甲状腺腫大があります。

Impression

直腸癌、肝転移の縮小。

読影医 加賀谷 由里子



No. 900006161

受付No. 9

高橋 和枝 様

のお薬の説明書です。(3種類)

令和02年05月26日

●服用または使用する前に必ずお読み下さい。

ページ: 2/ 2

◆電子版お薬手帳QRコード



医療機関 : 東北医科薬科大学病院
TEL : 022-259-1221
医師名 : (腫瘍内科) 安田 勝洋

薬局名 : 中川薬局利府店
TEL : 022-762-9941
薬剤師名 : 黒沢 彰紀

腫瘍マーカー

腫瘍とその腫瘍マーカー



	CEA	AFP	CA19-9	CA50	Scpn-1	DUPAN-2	hTERT	SLX	STN	CA72-4	CA50/6	CA125	CA602	CA15-3	SCC	NSE	ProGRP	PMK4-II	γ-Sm	PSA
食道癌																				
胃癌	○		○						●	○										
肝癌	○	●																●		
胆嚢・胆管癌	○		●	○	○	○														
膵癌	○	●	●	●	●	●	●	●												
大腸癌	○		○	○					○	○										
肺癌	○							●								●	●			
乳癌	○							●						●						
子宮癌	○																			
卵巣癌								●	●	●	●	●	●						●	●
前立腺癌	2.5 ng/mL 以下	10 ng/mL 以下	37 U/mL 以下	35 U/mL 以下	30 U/mL 以下	150 U/mL 以下	400 ng/mL 以下	38 U/mL 以下	45 U/mL 以下	4.0 U/mL 以下	12 U/mL 以下	35 U/mL 以下	63 U/mL 以下	30 U/mL 以下	1.5 ng/mL 以下	12 ng/mL 以下	46.0 pg/mL 未満	40 ng/mL 未満	4.0 ng/mL 以下	4.0 ng/mL 以下

注1：●○の順に特異性が高い。注2：**は、再発に有用である。

注3：●○は、同時に測定することが多い腫瘍マーカーである。

看護のPOINT!

看護に必要な情報

- ① 悪性腫瘍の程度と患者の状態
- ② 疼痛部位および苦痛の程度
- ③ 随伴症状の有無
- ④ 治療内容と副作用出現の程度
- ⑤ 日常生活の制限
- ⑥ 検査結果と変化
- ⑦ 患者および家族の病気の受け止めや思い

看護援助

- ① 体力の保持
 - 食事は患者の嗜好を大切に、高タンパク・高ビタミン食をすすめる。
 - 安静の制限はないが、体力の消耗を最小限にする。

● ストレスの多い環境を作らない。

② 精神的苦痛の緩和

- 不安、焦燥、怒り、不満に対し、ゆとりをもって耳を傾ける。
- その人のもつ意志を大切に、その人の身体機能が十分発揮できるように援助する。
- その人の役割が十分発揮できるように環境調整をする。
- 家族の気持ちを配慮し、よき支援者としての役割が発揮できるようにする。

③ 痛みの緩和

- 痛みは積極的に除去する。
- 疼痛は無理に我慢しないよう指導する。また、患者から訴えがあったときは、その痛みを受け止め、すぐに対処する。
- 疼痛緩和のため、安楽な体位を工夫する。

4 腫瘍マーカー

免疫血清