

TAKE

ご自由にお持ちください

FREE

Aquanet
September 2020



医療法人 徳洲会

大垣徳洲会病院 広報誌

あくあねっと

2020年9月号

CONTENTS

乳がんについて 新型コロナウイルス感染症～敵を知る～

関節疾患・人工関節センターからのお知らせ 9月外来診療体制表 インフォメーション



乳がんについて vol.82

乳がんの診療 75

COVID-19による新しい生活様式と言われる中、いかがお過ごしでしょうか？今回はあえて触れずに行きたいと思います。毎年のように酷暑が続いていますが、実際にはどうなのでしょう？夏休みの自由研究を思い出しながら、最近の気温ってどうなんだろう？と気象庁のホームページで大垣市の9月の平均気温と最高・最低気温（摂氏）を簡単に検索できる30年前まで調べてみました。

	1979	1984	1989	1994	1999	2004	2009	2014	2019
日平均気温	23.6	23.4	24.0	24.9	25.7	25.1	23.4	23.0	26.1
最高気温	30.3	35.4	33.3	35.3	34.2	33.1	33.1	32.2	36.8
最低気温	16.5	15.1	14.7	15.7	19.9	18.2	16.6	14.2	16.6



院長 間瀬 隆弘

いかがでしょうか？因に日平均気温とは気象庁の場合、気象観測統計指針に基づき日本標準時の24時を1日の区切りとして、毎正時の観測値から計算されているようです。その気温の9月平均が示されています。地球温暖化と言われておりますが、この数字を皆さんで解釈していただけたらと思います。寒暖差が20度近くありますので体調管理には十分御配慮を御願い致します。

乳がんの薬物療法 その65

5) 新たに使用できるようになった薬物療法

オブジーボって一度は聞いた事がある言葉ですよね。オブジーボ（一般名**ニボルマブ**）は**免疫チェックポイント阻害剤**と呼ばれるがんに対する免疫療法の薬剤です。京都大学の**本庶 佑**先生が2018年にこの免疫チェックポイント阻害因子の発見とがん治療への貢献でノーベル生理学・医学賞を受賞されたことは記憶に新しいところだと思います。ニボルマブは乳がん患者さんの適応は残念ながらありません。免疫チェックポイント阻害剤として乳がん治療に使用可能となった最初の薬が今回よりお話す**アテロリズマブ**です。医薬品医療機器総合機構のHPを参考にして説明させていただきます。

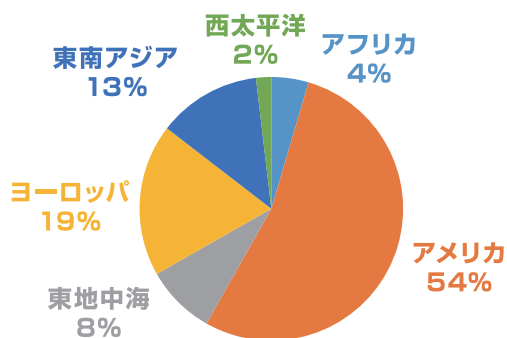
D. アテロリズマブ

アテロリズマブは、米国Genentech 社により創製された**Programmed Death-Ligand 1(PD-L1)**を標的とした**ヒト化免疫グロブリン G1(IgG1)モノクローナル抗体**です。PD-L1は、主として腫瘍細胞又は免疫細胞上に発現する膜タンパクです。腫瘍に対する免疫反応において中心的役割を担うT細胞は抗原提示細胞との相互作用により活性化され、腫瘍細胞を攻撃すると考えられています。また、**活性化T細胞上**には、**Programmed Death 1(PD-1)**及び**B7-1**と呼ばれる受容体が発現します。PD-L1がこれらの受容体に結合すると、**T細胞増殖、サイトカイン産生及び細胞溶解活性が阻害**され、**T細胞の機能的な不活化や抑制**に至ると考えられています。このしくみは本来、**自己に対する過剰な免疫反応を制御する機能**と考えられていますが、腫瘍細胞では、腫瘍細胞又は免疫細胞上に発現したPD-L1がT細胞上のPD-1又はB7-1と結合することで、免疫回避（免疫反応を抑制すること）がもたらされると報告されています。更に、PD-L1の発現は複数の種類の腫瘍で認められており、いくつかの悪性腫瘍ではPD-L1の過剰発現と予後不良との関連も報告されています。アテロリズマブはPD-L1との結合性を示し、PD-L1/PD-1又はPD-L1/B7-1経路による抑制性シグナルを遮断します。アテロリズマブは、2016年10月にプラチナ製剤を含むがん化学療法施行中若しくは施行後に増悪した**転移性非小細胞肺癌**に対して米国で、2017 年9月に化学療法後の**局所進行又は転移性非小細胞肺癌**に対してEUで承認を治療可能となりました。日本では昨年（2019年）9月にPD-L1陽性のホルモン受容体陰性かつ**HER2陰性**の**手術不能又は再発乳癌**に対して**アルブミン懸濁型パクリタキセル注射剤(nab-パクリタキセル)**との併用療法で使用可能となりました。免疫の話は難しいと思いますので次号よりもう少し分かり易く説明してゆきたいと思います。

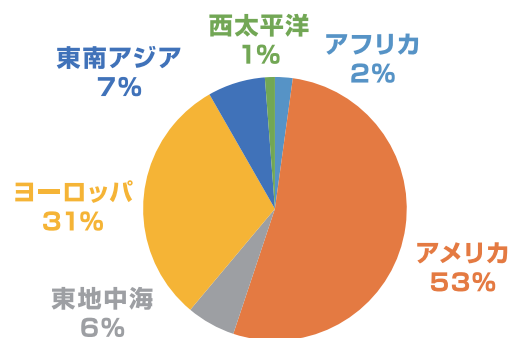
新型コロナウイルス感染症 ～敵を知る～ vol.1

当院の『新しい入館様式』については先月号でご紹介いたしましたが、今後は新規連載として、新型コロナウイルス感染症について概要や予防方法、当院で実施している対策などを紹介させていただきます。県内外問わず陽性者数の増加を認め、第2波非常事態を岐阜県が発表しました。まずは、新型コロナウイルス感染症に関して概要を説明させていただきます。

2019年12月に、中華人民共和国の湖北省武漢市で肺炎患者の集団発生が報告されました。これが新型コロナウイルス感染症(COVID-19)で、感染は世界に拡大し世界保健機構は公衆衛生上の緊急事態宣言を発出しました。8月中旬の段階で死者数は全世界で70万人となり、現在も増え続けています。1月16日に初めて国内で患者が報告され、2月26日には岐阜県大垣市が県内初の感染を確認しました。



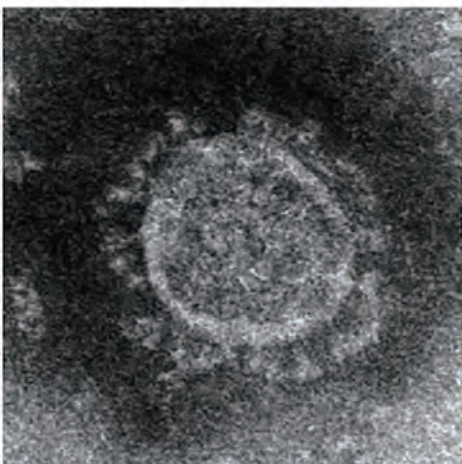
感染者数 約70万人



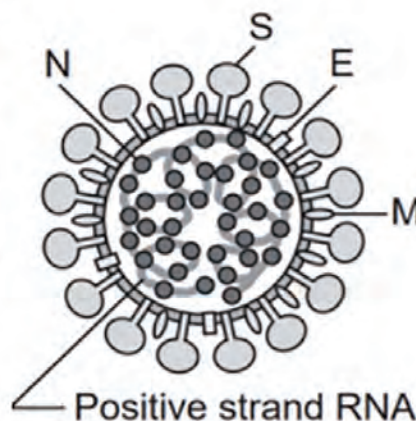
死者数 約1,860万人

新型コロナウイルス病原体について

これまでにヒトに感染するコロナウイルスは4種類知られており、感冒の原因の10～15%を占める病原体として知られていました。またイヌやネコ、ブタなど動物に感染するコロナウイルスも存在します。今回の原因不明の肺炎は、新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)が原因でβコロナウイルスに分類される動物由来であるとされましたが、宿主動物はまだわかっていません。現在はヒト-ヒト感染によって流行が世界的に広がっている状況で、このウイルスによる感染症をCOVID-19(新型コロナウイルス感染症)と呼びます。



(国立感染症研究所)



次回は症状についてお知らせいたします
ご期待ください

院内感染対策室

関節疾患・人工関節センターからのお知らせ

赤外線誘導式人工膝関節手術支援ロボット NAVIO（ナビオ）導入

当院の関節疾患・人工関節センターでは2020年8月より東海地区で2例目となる手術支援ロボットNAVIO（ナビオ）を導入しました。

この手術支援ロボットは、赤外線カメラを使って術中に関節の構造や動きを正確に読み取り、膝の状態を3D映像化します。そのデータを基に周囲の筋肉や靭帯のバランスを評価し、搭載されたAI（人工知能）と術者によって今まで不可能だった3次元的な手術デザインが作成されます。骨を削る際も、削る位置や深さも自動でアシストしてくれます。

加齢で膝関節の軟骨がすり減ったり、骨が変形して膝痛を起こす「変形性膝関節症」。日本で変形性膝関節症の潜在患者数は2,500万人にのぼるといわれています。

治療法は保存療法から外科手術までさまざまありますが、最終的に膝関節を人工関節に置き換える手術（人工膝関節置換術＝TKA）が年間約8万件行われています。このロボットによって再現された違和感のない膝は、術後のリハビリがスムーズで早期社会復帰が見込まれ、患者様の負担軽減につながる事が期待できます。

当センターでは経験豊富で確かな技術を持つ関節専門医が対応いたしますので、関節疾患でお悩みの方は遠慮なくご相談ください。



無料出張医療講演のご案内

少人数から多人数まで【無料出張医療講演】承ります

大垣徳洲会病院では、地域の皆さまがいつまでも健康で豊かな生活をお過ごし頂けますよう、医療全般に関する出張医療講演を無料で開催しております。各種会合や研修会・町内会行事・敬老会・婦人会・地域の社会福祉活動・企業の職員研修や学校の保健教育などの際は、ぜひ当院の医療講演をご活用ください。

【医療講演の例】

- ・乳がんについて
- ・元気に過ごすための膝のお話
- ・脳卒中をやっつけろ
- ・脅威の新型コロナウイルス感染症について

当院が行っている医療講演から一例としてピックアップしております。

この内容以外での講演も可能です。ご相談に応じますのでお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ

担当：地域医療連携室 広報・医療講演担当

Tel **0584-77-6174** E-mail **ogaki.chiiki-iryou@tokushukai.jp**

糖尿病教室のご案内

院内医療講演(心臓病教室)のご案内

諸般の事情により、院内での一般向けの講演会などについては当面の間、中止することといたします。

乳がん患者の集いのお知らせ

日時:令和2年9月30日(水) 午後2時より(2時間程度)

場所:大垣徳洲会病院 4階 会議室

当院で治療を受けていらっしゃる患者さんも大歓迎です。

予約は必要ありません。 本当に気楽な集まりです。 お気軽に御参加下さい。

お問い合わせ：大垣徳洲会病院 乳腺・内分泌外科 外来

感染には十分配慮して行う予定ですが、8月の状態のままでは開催が困難かもしれません。開催日の変更・中止に関しては大垣徳洲会病院のホームページでもお知らせいたしますので、よろしく御願いたします。

2020年9月 外来診療体制表 (1日～15日)

午前診 診療時間 9:00～12:00 (受付時間 8:30～11:30)
 夕 診 診療時間 17:00～19:00 (受付時間 16:30～18:30)

		1火	2水	3木	4金	5土	6日	7月	8火	9水	10木	11金	12土	13日	14月	15火
総合内科	午前	野上 武藤	※4宮島 山本	宮島 赤嶺	野上 赤嶺	齊尾		宮島 赤嶺	野上	※4宮島 ※4武藤 山本	宮島 赤嶺	野上 赤嶺			宮島 赤嶺	野上 武藤
	夕診	宮島						野上	宮島						野上	宮島
消化器内科	午前							出田 (予約制)							出田 (予約制)	
	午後		※1山本	※1成田						※1山本	※1成田					
循環器内科	午前	吉岡 上原	吉岡 上原	上原 ※6穴山	吉岡 ※6穴山				吉岡 上原	吉岡 上原	上原 ※6穴山	吉岡				吉岡 上原
足の血管外来 (ASO外来/閉塞性動脈硬化症)	午前	※5鴨井							※5鴨井							※5鴨井
不整脈外来	午前				江里							江里				
心臓血管外科	午前		担当医					担当医		担当医					担当医	
糖尿病・甲状腺外来 (完全予約制)	午前				武藤							武藤				
糖尿病外来	午前		橋本							橋本						
神経内科	午前														若山	
痛み外来	午前															
外科	午前 初診	西科		小島	田中	担当医		西科	西科		小島	田中	担当医		西科	西科
	午前 再診	小島 土屋		西科 田中		担当医		西科 小島	小島 土屋		西科 田中		担当医		西科 小島	小島 土屋
	夕診	土屋	小島	浅野				西科	土屋	小島	浅野				西科	土屋
肛門外科	午前	田中		土屋				土屋	田中		土屋				土屋	田中
脳神経外科	午前	※1 担当医 (初診のみ)	宮居	林	宮居	担当医		林 田口	※1 担当医 (初診のみ)	宮居	林	宮居	担当医 吉村 (完全予約制)		林 田口	※1 担当医 (初診のみ)
	午後												吉村 (完全予約制)			
	夕診		林	田口				宮居		林	田口				宮居	
乳腺内分泌外科 (完全予約制)	午前	※1間瀬	※1間瀬	※1浅野 (乳腺のみ)					※1間瀬	※1間瀬	※1浅野 (乳腺のみ)					※1間瀬
整形外科	午前	大西	下川 山本	※6大西 ※6山本	下川(脊椎) 仙石			大西 仙石	大西	下川 山本	※6大西 ※6山本	下川(脊椎) 仙石			大西 仙石	大西
整形外科・専門外来 (予約制)	午前		小川 (膝関節)	秋山 (股関節)		※8小川 (膝関節) 平川 (手外科)		小川 (膝関節)		小川 (膝関節)	秋山 (股関節)		寺林 (肩関節・肘)		小川 (膝関節)	
整形外科 (リウマチ・骨粗鬆含む)	午前	※7藤岡		藤岡					※7藤岡		藤岡					※7藤岡
骨粗鬆外来 (完全予約制)	午後			藤岡							藤岡					
眼科	午前	江崎 平野	江崎 臼井	江崎 小椋	江崎			江崎 野崎	江崎 高瀬	江崎 臼井	江崎 小椋	江崎			江崎 野崎	江崎 平野
耳鼻咽喉科	午前	宮田	宮田	宮田	宮田			宮田	宮田	宮田	宮田	宮田			宮田	宮田
泌尿器科	午前	藤本		森川		森川		藤本			森川		森川		藤本	藤本
前立腺外来 (予約制)	午前		※1恵谷※4							※1恵谷※4						
皮膚科	午前		米田					北村		米田					北村	
歯科口腔外科 (予約制)	午前	神野	神野	神野	神野			神野	神野	神野		神野	神野		神野	神野
	(完全予約制) 夕診		神野							神野						
放射線科 (完全予約制)	午前			長澤							長澤					
IBD特診外来 (炎症性腸疾患)	午後								※1井深							
産婦人科 (完全予約制)	午後		※3白木		※3井上			※3近藤		※3白木		※3井上			※3近藤	

※お薬手帳をお持ち下さい。 ◎日曜・祝日の通常診療を行っておりません。 ◎急病、救急の方はいつでもおこしください。
 この診療体制は業務上の都合で急に変更となる場合もございますのでお問い合わせください。

2020年9月 外来診療体制表 (16日～30日)

午前診 診療時間 9:00～12:00 (受付時間 8:30～11:30)
夕 診 診療時間 17:00～19:00 (受付時間 16:30～18:30)

		16水	17木	18金	19土	20日	21月	22火	23水	24木	25金	26土	27日	28月	29火	30水
総合内科	午前	※4宮島 ※4武藤 山本	宮 島 赤 嶺	野 上 赤 嶺	齊 尾				※4宮島 ※4武藤 山本	宮 島 赤 嶺	野 上 赤 嶺			宮 島 赤 嶺	野 上 武 藤	※4宮島 ※4武藤 山本
	夕診													野 上	宮 島	
消化器内科	午前													出 田 (予約制)		
	午後	※1山本	※1成田						※1山本	※1成田						※1山本
循環器内科	午前	吉 岡 上 原	上 原 ※6穴山	吉 岡 ※6穴山					吉 岡 上 原	上 原 ※6穴山	吉 岡				吉 岡	吉 岡
足の血管外来 (ASO外来/閉塞性動脈硬化症)	午前														※5鴨井	
不整脈外来	午前			江 里							江 里					
心臓血管外科	午前	担当医							担当医							担当医
糖尿病・甲状腺外来 (完全予約制)	午前			武 藤							武 藤					
糖 尿 病 外 来	午前	橋 本							橋 本							橋 本
神 経 内 科	午前													若 山		
痛 み 外 来	午前				菅 井											
外 科	午前 初診		小 島	田 中	担当医					小 島	田 中			西 科	西 科	
	午前 再診		西 科 田 中		担当医					西 科				西 科 小 島	小 島 土 屋	
	夕診	小 島	浅 野						小 島	浅 野				西 科	土 屋	小 島
肛 門 外 科	午前		土 屋							土 屋				土 屋	田 中	
脳 神 経 外 科	午前	宮 居	林	宮 居	担当医				宮 居	林	宮 居	担当医		林 田 口	※1 担当医 (初診のみ)	宮 居
	午後															
	夕診	林	田 口						林	田 口				宮 居		林
乳腺内分泌外科 (完全予約制)	午前	※1間瀬	※1浅野 (乳腺のみ)						※1間瀬	※1浅野 (乳腺のみ)					※1間瀬	※1間瀬
整 形 外 科	午前	下 川 山 本	※6大西 ※6山本	下川(脊椎) 仙 石					下 川 山 本	※6大西 ※6山本	下川(脊椎) 仙 石			大 西 仙 石	大 西	下 川 山 本
整形外科・専門外来 (予約制)	午前	小 川 (膝関節)			※8小川 (膝関節) 平 川 (手外科)				小 川 (膝関節)			寺 林 (肩関節・肘)		小 川 (膝関節)		小 川 (膝関節)
整 形 外 科 (リウマチ・骨粗鬆含む)	午前		藤 岡							藤 岡					※7藤岡	
骨 粗 鬆 外 来 (完全予約制)	午後		藤 岡							藤 岡						
眼 科	午前	江 崎 臼 井	江 崎 小 椋	江 崎					江 崎 臼 井	江 崎 小 椋	江 崎			江 崎 野 崎	江 崎 平 野	江 崎 臼 井
耳 鼻 咽 喉 科	午前	宮 田	宮 田	宮 田					宮 田	宮 田	宮 田			宮 田	宮 田	宮 田
泌 尿 器 科	午前		森 川		森 川					森 川		森 川		藤 本	藤 本	
前 立 腺 外 来 (予約制)	午前	※1恵谷※4							※1恵谷※4							※1恵谷※4
皮 膚 科	午前	米 田							米 田					北 村		米 田
歯科口腔外科 (予約制)	午前	神 野	神 野	神 野					神 野		神 野	神 野		神 野	神 野	
	(完全予約制) 夕診	神 野							神 野							
放 射 線 科 (完全予約制)	午前		長 澤							長 澤						
IBD特診外来 (炎症性腸疾患)	午後														※1井深	
産 婦 人 科 (完全予約制)	午後	※3白木		※3井上					※3白木		※3井上			※3近藤		※3白木

歯科口腔外科・前立腺外来診療は電話にてご確認をお願いいたします。

※ 1 受付にご確認下さい
※ 2 受付時間(13:30-15:30) 診療時間(14:00-16:00)
※ 3 受付時間(13:00-15:00) 診療時間(13:30-15:30)
※ 4 受付時間(8:30-10:30) 診療時間(9:00-11:00)
※ 5 受付時間(9:30-11:30) 診療時間(10:00-12:00)
※ 6 受付時間(9:00-11:30) 診療時間(9:30-12:00)
※ 7 受付時間(8:30-11:00) 診療時間(9:00-11:30)
※ 8 学生外来

診療受付時間のご案内 ※都合により休診になる事があります。外来診療体制表もご確認ください。

総合内科 〔午 前〕 8:30～11:30 月～金曜日 ※土曜日は第1・3・5週 〔夕 診〕 16:30～18:30 月・火曜日	消化器内科 〔午 前〕 8:30～11:30 月曜日（予約制） 〔午 後〕 水・木曜日 ※受付にご確認下さい	循環器内科 〔午 前〕 8:30～11:30 火～金曜日
足の血管外来 （ASO外来/閉塞性動脈硬化症） 〔午 前〕 9:30～11:30 火曜日	不整脈外来 〔午 前〕 8:30～11:30 金曜日	心臓血管外科 〔午 前〕 8:30～11:30 月・水曜日
糖尿病・甲状腺外来（完全予約制） 〔午 前〕 8:30～11:30 金曜日	糖尿病外来 〔午 前〕 8:30～11:30 水曜日	神経内科 〔午 前〕 8:30～11:30 月曜日（月2回）
痛み外来 〔午 前〕 8:30～11:30 土曜日（月1回）	外科 8:30～11:30 〔午 前〕 月・火・木・金曜日、 第1・2・3土曜日 〔夕 診〕 16:30～18:30 月～木曜日	肛門外科 〔午 前〕 8:30～11:30 月・火・木曜日
脳神経外科 〔午 前〕 8:30～11:30 月～土曜日 ※火曜日は初診のみ 〔午 後〕 土曜日（不定期）（完全予約制） 〔夕 診〕 16:30～18:30 月・水・木曜日	乳腺・内分泌外科（完全予約制） 〔午 前〕 8:30～11:30 火～木曜日 ※木曜日は乳腺のみ	整形外科 〔午 前〕 8:30～11:30 （木曜日は 9:30～11:30） 月～金曜日
整形外科・専門外来（予約制） 〔午 前〕 8:30～11:30 膝関節 月・水曜日、土曜日（学生外来） 股関節 第1・2木曜日 手外科 第1・3土曜日 肩関節・肘 第2・4土曜日	整形外科（リウマチ、骨粗鬆含む） （予約制） 〔午 前〕 火曜日 8:30～11:00 木曜日 8:30～11:30 火・木曜日	骨粗鬆症外来（完全予約制） 〔午 後〕 木曜日
眼科 〔午 前〕 8:30～11:30 月～金曜日	耳鼻咽喉科 〔午 前〕 8:30～11:30 月～金曜日	泌尿器科 〔午 前〕 8:30～11:30 月・火・木・土曜日
前立腺外来（予約制） 〔午 前〕 8:30～10:30 水曜日 ※受付にご確認下さい	皮膚科 〔午 前〕 8:30～11:30 月・水曜日	歯科口腔外科（予約制） 8:30～11:30 〔午 前〕 月～水曜日・金曜日、 木曜日（月2回）、第2・4土曜日 〔夕 診〕 16:30～18:30 水曜日 ※完全予約制
放射線科（完全予約制） 〔午 前〕 8:30～11:30 木曜日	IBD特診外来（炎症性腸疾患） 〔午 後〕 火曜日（月2回） ※受付にご確認下さい	産婦人科 〔午 後〕 13:00～15:00 月・水・金曜日