



特集

新しく登場した喘息治療薬 ～生物学的製剤～

呼吸器内科部長：澤田 昌浩

喘息は喘鳴、息苦しさ、咳といった症状を呈する病気で慢性の気道炎症が原因です(図1)。これまで抗炎症作用のある吸入ステロイドが治療の中心でそれに加えて気管支拡張薬、ロイコトリエン拮抗薬、テオフィリン製剤などが使われていました。今までの治療でも十分に喘息はコントロールできましたが、1～2割ぐらいの人は喘息のコントロールが不十分でした。

最近、喘息の病因が徐々に解明され、マスト細胞に結合する特定のアレルゲンに対するIgEや2型ヘルパーTリンパ球、2型自然リンパ球などの免疫細胞が放出する様々なサイトカインによる好酸球性炎症が喘息の原因となることも分かってきました(図2)。

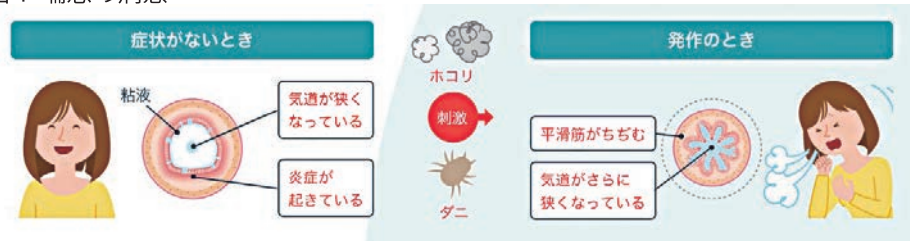
こういった知見を基に抗IgE抗体のオマリズマブ(商品名：ゾレア)、好酸球性炎症を引き起こすサイトカインやその受容体をピンポイントに標的とするメボリズマブ(商品名：ヌーカラ)、ベンラリズマブ(商品名：ファセンラ)、デュピルマブ(商品名：デュピクセント)といった生物学的製剤が登場してきました。

これらの生物学的製剤を吸入ステロイドや気管支拡張薬で喘息コントロールが十分でない患者さんに追加することにより喘息症状・肺機能を改善し、喘息発作回数・ステロイド使用量を減少させることができるようになりました。生物学的製剤の使用により劇的な効果を実感される患者さんも数多くみられます(効果が十分にみられない患者さんもいらっしゃいます)。

生物学製剤は飲み薬ではなく皮下注射で投与間隔は2週から8週ごとで薬剤によって違います。薬によっては自己注射をすることが可能です。生物学的製剤は非常に高額ですが、高額療養制度などを活用することにより負担額を減らすことができます。

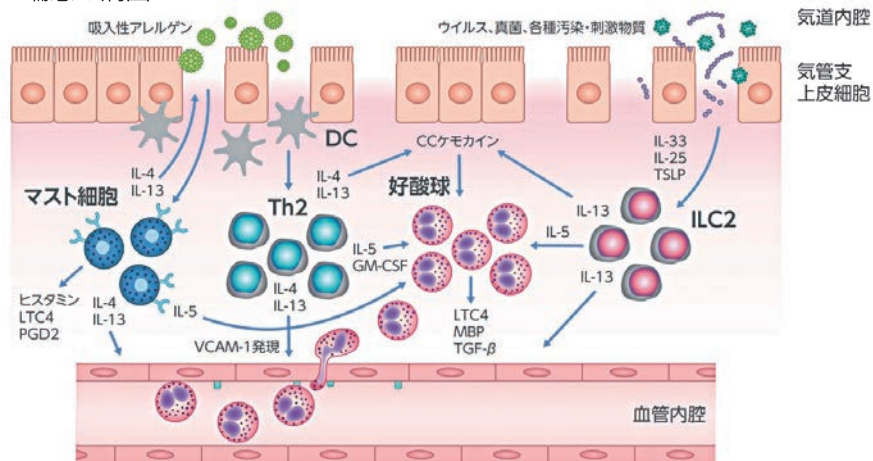
当院では喘息に対する生物学的製剤の投与を積極的に行っています。現在の喘息治療で症状が十分にコントロールできていないと感じる方は一度当科を受診してみてください。

図1 喘息の病態



(AstraZenecaホームページ：https://www.539zensoku.jp/asthma/#about(2022/4/9) より)

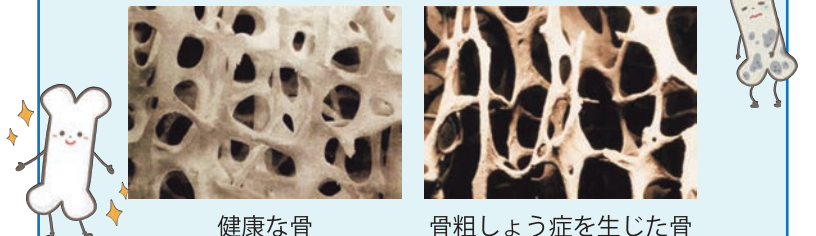
図2 喘息の病因



永田 真. 医学のあゆみBOOKS トータルアプローチ アレルギー診療 重要基礎知識40(永田 真編), 医歯薬出版株式会社, 2019, p.4を一部改変
(Th2: 2型ヘルパーTリンパ球、ILC2: 2型自然リンパ球、DC: 樹状細胞)

骨粗しょう症とは

骨密度が病的に低下し、骨が軽石のような状態となり、骨折しやすくなる病気です。



健康な骨

骨粗しょう症を生じた骨

骨密度検査
をおすすめします



これらの骨折は、日常生活動作(ADL)の低下、生活の質(QOL)の悪化をきたします。また大腿骨近位部骨折や椎体骨折をした方は、していない方に比べて死亡率が高くなると言われています。

骨折が起こる前に骨粗しょう症を評価し治療を開始することで骨折を予防し、要介護状態になるのを防ぐことにつながります。

当院には骨折予防チームがあり、内科外来における骨折の一次予防(骨密度検査、治療相談)、整形外科外来における骨折の二次予防(薬物治療、栄養指導、運動指導)に取り組んでいます。



医師紹介

2022年
6月1日現在



やすだ よういち 内視鏡科部長兼
安田 陽一 消化器内科副部長

中部国際医療センターより赴任しました。培ってきた内視鏡技術、知識を用い、診療にあたりたいと思います。



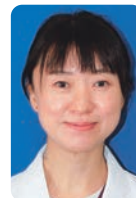
あらお まさみち
荒尾 真道 消化器内科医師

地域の皆様、子どもたちに誇られる医師を目指します。



にしな なおき
西科 直輝 外科医師

4月より外科の一員として働かせていただきます。精一杯頑張りますのでよろしくお願い致します。



わん べい
王 蓓 外科医師

初期研修から引き続き外科専攻医として当院にお世話になります。標準医療を学び実践できるように頑張ります。



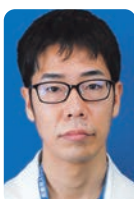
うすい だい き
臼井 大記 整形外科医師

整形外科に新しく赴任いたしました。地域医療に貢献できるよう努めてまいります。



おおた ゆうすけ
太田 悠亮 整形外科医師

岐阜の医療に貢献できるよう精一杯努力させていただきます。



たけうち やすみち
竹内 康通 泌尿器科医師

泌尿器科の竹内康通と申します。患者様の希望に沿った医療の提供ができるよう、日々精進致します。



やまぐち まさみ
山口 晶美 ウロギネセンター医師

ウロギネコロジーセンターで患者様に喜んで頂ける様に頑張っていきたいです。よろしくお願いいたします。

連携医療機関

谷村クリニック

私は昭和54年当時の本巣高校を卒業し同年名古屋市立大学医学部に入学しました。卒業後は脳神経外科医局へ入局、脳神経外科医として名古屋市立大学大医学部付属病院、静岡県、愛知県内の公立病院に勤務しました。

平成12年に故郷の岐阜にもどり岐阜市中西郷に谷村クリニックを開業しました。そのため近隣の医療機関とは開業まで全くご縁がなかったのですが、私の手に余る患者さんを電話、紹介状のみで、どの医療機関もこころよく診療をひきうけていただき、ありがたいことだとおもっております。

私自身還暦をすぎ、分野によっては診断能力の向上した部分もあるとおもいますが、体力低下、集中力を維持できる時間の短縮、マルチタスク遂行能力低下もあり今後でもできる範囲で無理せず診療を続けようと考えております。



院長 谷村 一

所在地 〒501-1177 岐阜市中西郷4丁目67-1
☎ 058-234-8610 FAX.058-234-0299

診療科目 内科、脳神経外科、外科

休診日 木曜日、土曜日午後、日曜日、祝日

診療時間	月	火	水	木	金	土	日
午前9:00～12:00	●	●	●	△	●	●	△
午後4:00～7:00	●	●	●	△	●	●	△



長良整形外科クリニック



院長 木田 公洋／副院長 児玉 博隆

岐阜市八代に開業し40年を超えました。以前はクリーンルームの手術室を設置し人工関節の手術も行っていました。しかし平成15年に60床の病院からクリニックに組織再編しました。そのため当院では対応できない患者様は勿論、入院や手術の必要な患者様は全て紹介させて頂き、岐阜赤十字病院には大変お世話になっております。

現在、当院は複数の医師で整形外科全般にわたって診療しています。EBMに基づいた診療を行うことは当然ですが、それだけの治療では限界を感じております。そのため患者様の環境（自宅での生活様式や就労時の具体的な内容・環境など）などを十分に把握した上での、きめ細かな（具体的な）生活指導ができるよう努力をしております。

所在地 〒502-0812 岐阜市八代3丁目10番地12
☎ 058-296-2255 FAX.058-296-2256

診療科目 整形外科、リハビリテーション科
リウマチ科

休診日 土曜日午後、日曜日、祝日

診療時間	月	火	水	木	金	土	日
午前9:00～12:00	●	●	●	●	●	●	△
午後4:00～6:30	●	●	●	●	●	●	△



● かかりつけのお医者さんの紹介状をお持ちください

かかりつけのお医者さんの紹介状があると、患者さまの病気の経緯や服薬の内容などがよく分かり、診察がスムーズに行えます。かかりつけのお医者さんをお持ちになりたい方は、当院医師から紹介させていただきますので、お気軽にお申し出ください。

**紹介予約
受付時間**

月～金曜日 午前9時～午後7時

土曜日 午前9時～午後0時30分

紹介状をお持ちの方は地域医療連携センターにて予約を承っています



Mission statement

日本赤十字社の使命

わたしたちは、
苦しんでいる人を救いたいという思いを結集し、
いかなる状況下でも、
人間のいのちと健康、尊厳を守ります。

病院の理念

人道・博愛の赤十字精神のもとに、
人々の健康の回復や維持に寄与し、
地域や社会に貢献します。

病院の行動指針

1. 私たちは、安全で安心な医療を提供します。
S (Safety)
2. 私たちは、心のこもった態度でのぞみます。
H (Hospitality)
3. 私たちは、互いに敬意の念をあらわします。
R (Respect)

各種指定・認定

地域医療支援病院
岐阜県地域災害医療センター
岐阜県第1種感染症指定医療機関
岐阜県第2種感染症指定医療機関
岐阜県救急告示病院
岐阜市病院群輪番制指定病院
臨床研修病院
病院機能評価 3rdG: Ver.1.1
臨床研修評価

岐阜日赤NEWS第67号を
お届けします。今回は、喘息治
療薬について取り上げました。
当院では、患者さまに、安心・
安全で質の高い医療を提供する
地域に根ざした病院を目指し、
職員一同努力してまいります。

外来診療予定表

2022年8月1日現在

科 名	月	火	水	木	金
内科一般 (初診)	松下	川地(1.3週) 白井(太)(2.4.5週)	長島	伊佐治(1.3.5週) 川地(2.4週)	白井(太) 棚橋
総合内科・リウマチ科	—	—	森	—	—
消化器内科	安田	安田	荒尾	松下 杉江	寺倉
循環器内科	長島	八巻	八巻	長島	成瀬
腎臓内科	—	—	—	—	泉
呼吸器内科	—	天野	澤田(昌)	—	—
甲状腺・糖尿病内科	石森 (初診紹介予約) 伊佐治 川地	石森 (初診紹介予約) 伊佐治 中村 (初診紹介予約)	川地 増田(輝)	石森 中村	石森 (初診紹介予約) 伊佐治
血液内科	—	澤田(道) (初診紹介予約)	澤田(道)	—	—
外科 大腸肛門科	1 診	丹羽	關野	關野	關野
	2 診	高橋(啓)	林	王	西科
	3 診	—	丹羽	—	—
精神科 (完全予約制)	—	—	宮原	藤本	—
眼科 (完全予約制)	1 診	三田村	吉田	近藤	岡村
	2 診	—	—	—	—
	3 診	市川(翔)	岡村	志賀	志賀
整形外科 (予約制)	初診	大橋	野々村	高木	白井(大)
	再診	溝口	高木	白井(大)	大橋
	再診	太田	—	—	—
耳鼻咽喉科	1 診	小塩 (休診の場合有)	小塩	小塩	小塩
	2 診	増田(祐) (9:00~)	増田(祐) (9:00~)	—	—
泌尿器科	1 診	山口(茜)	三輪(1.2.3.5週)	竹内	三輪(1.2.4.5週) 菊地(3週)
	2 診	—	竹内	山口(茜)(1.2.4.5週)	山口(茜) (~11:00)
皮膚科	脇田	脇田	脇田	脇田	脇田
脳神経外科	大江	—	榎本	荒木	—
産婦人科 (完全予約制)	永原	永原	永原	永原	永原
ウロギネ外来 (完全予約制)	山口(昌)(1.3週) 増栄(2.4.5週)	山口(昌)(3週) 山口(茜)(1.2.4.5週)	三輪(1.2.3.5週) 山口(茜)(4週)	山口(昌)(1.5週) 菊地(2.4週)	山口(茜)(1.3.5週) 非常勤医師(2.4週)
放射線科	富松・後藤 (地域連携予約)	富松・後藤 (地域連携予約)	後藤 (地域連携予約)	富松	富松・後藤 (地域連携予約)
麻酔科	—	山田	—	—	—

《専門外来》 完全予約制

妊娠糖尿病外来：金曜日

児童精神外来：木曜日(月2~3回)

《午後》

小児科：火曜日(13:30~16:30)

●各診療日の担当医師につきましては、学会等により代診・休診とさせていただく場合がございます。

〒502-8511 岐阜市岩倉町3丁目36番地
TEL 058-231-2266
FAX 058-233-7772
休日・夜間用FAX 058-231-3132
地域連携課FAX 058-231-3026
ホームページ <http://www.gifu-med.jrc.or.jp/>
E.mail info@gifu-med.jrc.or.jp
受付時間 午前8:30~11:00 ※再来受付機は8:15~(午後は予約制)
休診日 土曜・日曜・祝日・年末年始(12/29~1/3)・創立記念日(5/1)
※救急の場合はこの限りではありません。



岐阜赤十字病院

