

# 健やかいずみ



## がんゲノム医療



腫瘍内科  
佃 博 先生

1990年に始まったヒトゲノム解読計画は2003年に完了宣言がなされました。2007年頃には次世代シーケンサー(NGS)という解析装置が出現し、同時にたくさんの方が遺伝子解析を行うことが可能になりました。このような生命科学の進歩を背景に、2014年7月、わが国ではゲノム医療の推進が国家戦略として挙げられ、2015年には米国のオバマ大統領がプレジジョン・メディシン(精密医療)についての一般教書演説を行い、2018年6月には厚生労働省により、国立が

んセンター内に情報管理センター(C-CAT)が設置され、がん診療中核病院、がん診療拠点病院、がん診療連携病院が漸次制定されました。現在、我が国には219施設のがん診療連携病院があり、当院もその一つです。当院は大阪府下でも有数の検査件数を誇っており、国際がんセンター、大阪大学、近畿大学、大阪公立大学、大阪市立総合医療センターに次いで6番目です。

今のところはまだ検査でがんの遺伝子変異が見つかっても、治療に該当する方は2〜3割程度に過ぎません。しかし我が国の政府は、がんをはじめとしたゲノム医療・創薬を国家戦略として位置付けており、全国の大学や研究機関で、多くの生命系の研究者が治療薬の開発(創薬)を行っていきます。創薬の手法も、従来のように自然界にあるものやその誘導体を見つめるだけではなく、疾患や薬剤耐性の原因となつてくる遺伝子変異やタンパク質に関するデータベースを構築し、その情報をもとにコンピュータを使って薬剤をデザインするようになってきています(インシリコ創薬)。そういった生命科学的な手法が生み出す治療薬は分子標的治療薬といわれ、抗体薬と小分子薬の2つに大きく分けられます。それらは、抗体に小分子薬をくっつけたADC薬やがんと結合する部分と免疫細胞に結合する部分の両者を有する二重特異性(Bispecific)抗体薬、あるいは生来細胞に備わった機能を利用する小分子薬等、非常に多彩です。また数年以内には、核酸(RNA)を使って遺伝子発現そのものをコントロールする治療も行われるようになるでしょう。マイクロRNA(miRNA)あるいはsiRNAという20〜30塩基程度の短いRNAを、遺伝子発現のアクセルやブレーキとして働かせることが出来るのです。

7月の一言  
Each man is questioned by life; and he can only answer to life by answering for his own life; to life he can only respond by being responsible.  
Viktor Emil Frankl

私たちは、人生からの問いかけに、自分自身で答えを出していかねばなりません。人生の責任は自身にあるのです。どのように過酷な人生を突き付けられても、それに答えを出すように生きていくのです。

ムが世界中で起こっており、かつてMACやWindowsのパソコンが日本橋や秋葉原に並び始めた頃のような高揚感を今のゲノム医療に感じます。コンピュータやインターネットが世の中の仕組みを大きく変えてきたように、ゲノム医療ががん治療を初めとした医療を大きく変えつつあります。腫瘍内科はその新時代を切り開く医療を行う科です。ご興味を持たれた方は遠慮なくお問合せ下さい。

和泉市立総合医療センター 外来診察予定表

2024年7月分

|                           |               | 月曜日  | 火曜日   | 水曜日  | 木曜日  | 金曜日   | 土曜日   |            |
|---------------------------|---------------|--|---|--|--|---|---|------------|
| 呼吸器内科                     | 午前            |  | 上西・☆武田・☆佐藤(往)   | 松下・田中(秀)・宮本(篤)                               | 益田・小島・☆大島                                  | 田中(秀)・久保  |   |            |
|                           | 午後            | 松下・門谷  | 上西・☆塚本  | 松下・田中(秀)                                     | ☆松井・☆大島・新谷                                 |   |   |            |
| 循環器内科                     | 午前            | ☆笠松<br>☆白山   | 河瀬<br>藤原  | 中村<br>☆村田                                    | 松本(健)・伊藤<br>吉山(不整脈外来)(予約制)                 | 河瀬<br>☆梶尾   |   |            |
|                           | 午後            | ☆笠松(再診)・野元<br>担当医(心臓リハビリ外来)  | 河瀬(再診)  | 中村(再診)<br>☆村田(再診)                            |  | 河瀬(再診)・☆梶尾(再診)<br>担当医(ペースメーカー外来)                            |   |            |
| 肝胆膵内科                     | 午前            | 藤本(俊)  | 村松  | 坂口   | ☆津田  | 藤本(俊)   | 交代制(予約制)(第2・4週)   |            |
|                           | 午後            | 坂口(再診)   |   | 坂口(再診)                                       |  | 藤本(俊)(再診)   |   |            |
| 消化器内科                     | 午前            | 平松(慎)・☆杉浦・岡咲   | 平松(慎)・☆駒谷   | 川崎・杉森  | 筒井・高島                                      | ☆杉浦・川崎  | 交代制(紹介のみ)(予約制)(第2・4週)   |            |
|                           | 午後            | 筒井   | ☆駒谷   | 岡咲・IBD外来(7/17・7/31)                          | 高島   | 杉森  |   |            |
| 内分泌・糖尿病内科                 | 午前            | 田中(陽)  | 大野  | 大野   | 田中(陽)                                      | 大野・西野(正)(再診)  |   |            |
|                           | 午後            |  |   |  |  | 丸山(再診)  |   |            |
| リウマチ・膠原病内科<br>(初診・再診 予約制) |               | 樋野(午前)<br>岡田(晃)(初診)(午前)  | 交代制(初診)(午前)<br>☆福田(午前・午後)   | 岡田(晃)(午前・午後)                                 | 土本(初診)(午前)<br>関節口外来(午前・午後)(予約制)            | 樋野(午前・午後)   |   |            |
| 腫瘍内科<br>(完全予約制)           | 午前            | 佃(初診・がんゲノム)  | 佃・林(秀)  | 中野(雄)・岡部                                     | 佃・☆津谷・枚浦                                   | 米阪  | 交代制(予約制)(第2・4週)   |            |
|                           | 午後            | 福岡   | 佃   | 中野(雄)・岡部                                     | ☆津谷・枚浦(禁煙外来)・長谷川                           | 米阪  |   |            |
| 乳腺内科                      | 午前            | 益田・☆松井   |   |  |  | ☆大田   |   |            |
|                           | 午後            | ☆松井  |   |  |  | ☆大田   |   |            |
| 緩和医療科(完全予約制)              | 担当医           |  | ☆松山(精神)   | ☆川原  | ☆池田  | 担当医   | 阪本(亮)(精神腫瘍)(第1・3週午前)  |            |
| 外来化学療法室                   | ☆松井           |  | 林(秀)  | 岡部   | 枚浦   | 米阪  |   |            |
| 血液・<br>腎臓内科               | 血液            | 午前   | 浦瀬  | 和田・☆大山<br>三宅(義)(初診・第1・3・5)<br>波江野(初診・第2・4)   | ☆深野  | 浦瀬  | 三宅(義)<br>和田(多発性骨髄腫外来)(完全予約制)  |            |
|                           |               | 午後   | 浦瀬(再診)  | 和田(再診)                                       | ☆大山・☆深野                                    | 浦瀬(再診)  | 三宅(義)・和田(多発性骨髄腫外来)(完全予約制)   |            |
|                           | 腎臓            | 午前   | 田中(久)   | ☆高橋  | 和田   | 山田  | 長谷川(廣)  | 東(午前)(予約制) |
|                           |               | 午後   | 田中(久)   | ☆三宅(佐)                                       |  |   | 長谷川(廣)  |            |
| 脳神経内科<br>(初診・再診 予約制)      | 午前            | 濱田(ポツリヌス外来)<br>上野(周)(ポツリヌス外来)<br>山名(ポツリヌス外来)・山名(初診)<br>☆村上(沙)(ポツリヌス外来) | 濱田(初診)<br>三浦(再診)(第1・3週)<br>☆村上(沙)(リハビリ)   | 上野(周)(再診)<br>☆南野(初診・再診)<br>☆山下(初診・再診)        | 上野(周)(初診)<br>平井(初診・再診)<br>山名(再診)           | 濱田(再診)<br>河合(初診・再診)   | 河合(再診)<br>(午前・第1・3・5週のみ)  |            |
|                           | 午後            |  | 濱田(再診)  |  | 上野(再診)・平井(再診)                              | 濱田(再診)・道浦(初診・再診)  |   |            |
| 総合診療科                     |               | 北(嘉)・落合  | 北(嘉)・落合   | 北(嘉)   | 北(嘉)                                       | 北(嘉)  |   |            |
| 精神科                       |               |  |   | ☆原田(朋)(午前のみ)                                 |  | ☆平井(午前のみ)   |   |            |
| 眼科                        | 午前            | ☆多田(直)   | ☆多田(直)  | ☆小長谷   | ☆多田(直)                                     | 西野(智)   |   |            |
|                           | 午後            |  |   | 菅原(14時~)                                     | 芳田(14時~)                                   |   |   |            |
| 耳鼻いんこう科<br>(完全予約制)        | 午前            | ☆亀井  | 桑原  | 齋藤・☆西出                                       | ☆大平・齋藤                                     | 北野  |   |            |
|                           | 午後            |  | 齋藤(第2・3・4・5週)   | 補聴器外来(第1・3・5)                                | 齋藤   | 大石・補聴器外来  |   |            |
| 外科                        | 消化器・<br>肝胆膵外科 | 雪本(初診)(午前)<br>澤田   | 文元(初診)<br>森   | 田中(肖)(初診)                                    | 澤田(初診)(午前)・雪本<br>田中(肖)(午後)                 | 玉森(初診)<br>辻仲(午後)  | 交代制   |            |
|                           | 呼吸器外科         | 光富(午後)   | 佐藤(克)   | 富沢   | 西野(将)(午後)                                  | 富沢(午前)  |   |            |
|                           | 乳腺外科          | 高田(午前)   |   | 手塚   | 手塚(午前)                                     | 手塚  |   |            |
| 整形外科<br>(完全予約制)           | 午前            | 森田(脊椎初診・再診)<br>黒山(再診)<br>橋(初診・再診)                                      | 森田(脊椎初診・再診)<br>鍵山(再診)<br>溝川(初診・再診)  | 黒田(再診・関節初診)<br>伊東(再診・関節初診)<br>北村(初診・再診)      |  | 伊東(関節初診・再診)<br>(第1・3午前)(第2・4午後)※変更の可能性あり<br>永田(初診・再診)・橋(再診) | 交代制(予約制)<br>(第1・3・5週のみ)   |            |
|                           | 午後            | 森田(再診)・黒田(関節初診)  | 鍵山(再診)  | 北村(再診)                                       |  | 伊東(関節初診・再診)・橋(再診)   |   |            |
| 人工関節センター                  |               | 黒田(予約制)  |   | 黒田・伊東(予約制)                                   |  | 伊東・永田(予約制)  |   |            |
| 脊椎センター                    |               | 森田(予約制)  | 森田(予約制)   |  |  |   |   |            |
| 心臓血管外科                    | 午前            |  |   |  |  | 平松(範)   |   |            |
| 脳神経外科                     | 午前            | 宮内   | 松本(博)(9時~11時)   | 藤本(晃)  | ☆濱田(有)(9時30分~)                             | 渡邊  |   |            |
|                           | 午後            | 宮内   |   | 藤本(晃)(14時~16時)                               | 中島・☆濱田(有)(14時~16時)                         | 渡邊(13時30分~16時)  |   |            |
| 泌尿器科                      | 午前            | 西岡・林(泰)  | 大関(午前)・☆藤重・☆藤本(午後・予約制)  | ☆猪木・林(泰)                                     | 西岡・大関                                      | 西岡・林(泰)   | 交代制(初診)   |            |
| 腎移植外来                     |               | 西岡・林(泰)  |   | 林(泰)   | 西岡   | 西岡・林(泰)   |   |            |
| 婦人科                       | 午前            | 深山(初診)(予約制)<br>千菊(再診)(予約制)   | 梅咲(初診)(予約制)<br>☆松田(真)(初診・予約制)(9時半~)   | ☆松田(真)(初診・予約制)(9時半~)<br>梅咲(初診)(予約制)          | 千菊(初診)(予約制)<br>松原(再診)(予約制)<br>松原(再診)       | 松原(初診)(予約制)<br>深山(再診)(予約制)<br>深山(再診)                        | 交代制(初診)<br>(第1・2・3週目のみ)   |            |
|                           | 午後            | 処置(予約制)  | 梅咲(再診)  |  | 千菊(再診)                                     | 子宮鏡検査   |   |            |
| 皮膚科<br>(完全予約制)            | 午前            | ☆平田(再診)・☆綾野(第1・3・5週)<br>☆小出(第2・4週)(再診)                                 | ☆綾野(初診)<br>☆小出(再診)  | ☆綾野(初診・再診)<br>遠藤(英)(初診・再診)                   | ☆小出(初診・再診)<br>☆中村(再診)                      | ☆綾野(再診)<br>☆小出(初診)  |   |            |
|                           | 午後            | 小澤(再診)・処置  | 検査・処置   | 検査・処置  | 検査・処置                                      | 検査・処置   |   |            |
| 形成外科(完全予約制)               |               | 山内(午前:初診・再診)   | ☆井内(午前:初診・再診)   | ☆副島(午前:初診・再診)                                | ☆井内(午前:初診・再診)(午後:再診)                       | 山内(午前:初診・再診)  |   |            |
| 小児科                       | 午前            | 坂東・上角<br>☆打越・☆西本   | 澤田(智)<br>秦<br>未澤  | 交代制(坂東・澤田(智))<br>中嶋(第2・4)                    | 坂東・上角<br>☆打越・☆西本                           | 澤田(智)・秦・未澤<br>☆村上(城)(再診)(発達)(予約制)                           | 交代制(予約制)・坂東(再診)(肥満)(第1・3週)<br>☆村上(城)(発達)(第2週)※変更の可能性あり<br>澤田(智)(第4週)(予約制) |            |
|                           | 午後            | 坂東(再診)(喘息・アレルギー)<br>☆西本(再診)・上角(再診)<br>☆村上(城)(再診)(腎臓)(予約制)              | 澤田(智)(再診)(喘息・アレルギー)(第1・3・4・5)<br>坂東(再診)(肥満)(第1・2・4・5)<br>西田(再診)(第2・3・4)(神経・素(再診)) | ☆村上(城)(初診)(発達)(予約のみ)<br>中嶋(再診)(発達)(第2・3・4・5) | 坂東(再診)(循環器)<br>澤田(智)(夜尿)<br>上角(再診)・☆西本(再診) | 澤田(智)(再診)<br>未澤(再診)(乳児健診)・秦<br>☆村上(城)(再診)(発達)(予約制)          |   |            |
| 歯科口腔外科                    | 午前            | 水谷(初診)<br>近藤(再診)   | 水谷(再診)<br>内田(初診)  | 近藤(初診)<br>内田(再診)                             | 水谷(初診)<br>内田(再診)                           | 近藤(再診)(完全予約制)<br>内田(第2・4週)(完全予約制)                           |   |            |
|                           | 午後            | 水谷(予約制)<br>近藤(予約制)   | 水谷(予約制)<br>内田(予約制)  | 近藤(予約制)<br>内田(予約制)                           | 水谷(予約制)<br>内田(予約制)                         |   |   |            |
| 予防接種予約                    |               |  |   | 予防接種   |  |   |   |            |
| 放射線科                      | 午前            | 多田・益岡・天野(放射線治療)<br>徳永(血管造影)<br>☆田中(紀)                                  | 益岡・畑(放射線治療)<br>徳永・大平<br>☆田中(紀)  | 益岡・天野(放射線治療)<br>徳永・大平<br>☆田中(紀)              | 益岡・天野(放射線治療)<br>徳永(血管造影)<br>大平・☆田中(紀)      | 天野・多田(放射線治療)<br>徳永・大平<br>☆田中(紀)                             | 交代制(午前のみ)   |            |
|                           | 午後            | 小谷・松下(周)   | 小谷  | 小谷   | 小谷・光山                                      | 小谷・原田(翔)  |   |            |
| 健診センター                    |               | 予約制  | 予約制   | 予約制  | 予約制  | 予約制   |   |            |

※受付時間は、午前8時~午前11時30分。

※( ) 表示のないものは初診・再診。

※眼科午後診の受付時間は、午前8時~午後4時迄。診察は午後2時~です。

※精神科の受付時間は、午前8時~午前10時30分です。(初診は紹介のみ・電話予約)

※乳腺外科は、電話予約(午後2時~午後4時)

※消化器内科午後診の受付時間は、正午~午後3時迄です。

※☆は女性です。

※耳鼻いんこう科・脳神経内科・整形外科・リウマチ膠原病内科・腫瘍内科・緩和ケア内科・

皮膚科・形成外科は初診・再診全て完全予約制です。

※休診・代診になる可能性がございますので、ご了承下さい。

※予防接種は予約制となっています。詳しくはお問合せください。

※変更の可能性がございますので、詳細についてはお気軽にお問合せください。