

休日在宅当番医のご案内 (診療時間 9時～17時)

【凡例】(内)…内科、(小)…小児科、(外)…外科、(整)…整形外科、(リ)…リハビリテーション科、(耳)…耳鼻咽喉科、(胃)…胃腸科、(胃内)…胃腸内科、(消)…消化器科、(消内)…消化器内科、(消外)…消化器外科(循)…循環器科、(循内)…循環器内科、(糖内)…糖尿病内科、(呼)…呼吸器科、(皮)…皮膚科、(脳)…脳神経外科、(神)…神経内科、(泌)…泌尿器科、(眼)…眼科、(産)…産婦人科、(ア)…アレルギー科、(総)…総合診療科

4月4日(日)	立神医院(内) (小)(外) 0948-26-3225	飯塚腎クリニック (内) 0948-21-8877	田中クリニック (産) 0948-22-3280	西園内科クリニック (内) 0948-24-9308	西野病院 (外)(内) 0948-42-1114	
4月11日(日)	奈田クリニック (内)(外)(小) 0948-24-5080	石橋外科内科医院 (内)(胃内)(外)(整) 0948-23-0400	田中耳鼻咽喉科 医院(耳) 0948-29-8474	三宅脳神経外科 病院(脳) 0948-25-5052	平塚医院 (外) 0948-52-0320	済生会飯塚嘉穂 病院(内) 0948-22-3740
4月18日(日)	野見山医院(内) (消)(小) 0948-22-8668	大庭クリニック (内) 0948-25-5678	青山外科医院 (外)(整) 0948-22-0212	青柳医院(内) (小)(外) 0948-65-0013	平野医院(内) (小)(ア) 0948-42-1125	
4月25日(日)	林医院(内)(小) (呼)(胃) 0948-22-5333	小川内科・循環器 内科(内)(循内) 0948-22-2010	前田眼科 クリニック(眼) 0948-43-3558	あおやぎ内科ク リニック(内)(小) 0948-72-3230	松岡病院 (内) 0948-52-1105	済生会飯塚嘉穂 病院(内) 0948-22-3740
4月29日(木・祝)	樋口医院(内) (小)(循) 0948-22-1274	梶原クリニック (脳)(内) 0948-24-2312	長谷川整形外科 医院(整) 0948-23-0035	青山医院 (内)(小) 0948-22-6328	吉國医院 (小) 0948-62-2074	

◎医療機関、診療科等が変更となったり、やむを得ず休診となる場合がありますので、当日の新聞紙面もしくは医療機関へ連絡していただき、今一度ご確認をお願いします。

医療あれこれ



columnist

飯塚市立病院 薬剤室
薬剤師
森 勇樹(もり ゆうき)



今月のテーマ 新薬ができるまで

皆さんは風邪を引いた時や、持病で治療をするために薬を服用することがあると思います。最近、ニュースなどで新型コロナウイルス治療薬にアビガンやレムデシビルが使われている情報を耳にする中で、もっと新型コロナウイルスに安全で効果のある薬が早く出来ないかと思っている方も多いのではないのでしょうか。今回は新薬が出来るまでについてお話します。

一般的に新薬を開発するには約9～16年の年月と数百億円もの費用がかかると言われています。新薬が出来るまでには大きく4つの過程があります。

- ① 研究：病気メカニズムを研究し、薬の候補となる物質を作っていきます。この研究には2年程度かかるとされています。また、この物質のうち新薬として世の中に出回るのは約3万分の1の割合とされています。
- ② 非臨床研究：候補の薬が見つかったらイヌ、ラットなどを使って薬の有効性、品質性、さらに安全性を検証していきます。

③ 臨床研究：②の過程で効果があり有益だと思われるものを、ヒトに投与していきます。この過程はいわゆる「治験」と言われているもので、皆さんも聞いたことがあると思います。「治験」にも段階があり、少数の健康な人で行う第1相試験、少数の患者で行う第2相試験、多数の患者で行う第3相試験というものがああります。非臨床研究から、臨床研究までで長いときは10年以上かかる時もありますが、これにより安全性の確認をどれだけ慎重に進めているかが分かります。

④ 承認申請：これまでの過程を経て国による薬の審査を受け、その価値が認められれば正式に承認され、皆さんに使ってもらえる「治療薬」となります。

このように、一般的な新薬が出来るまでには、長い道のりがあるという事がお分かりいただけたと思います。また、冒頭で紹介したアビガンやレムデシビルは、元々は異なる病名の治療薬でしたが、新型コロナウイルスにも効くことがわかりました。このように新薬にはさまざまな可能性があります。