

# 新型コロナウイルス検査のご案内

## (トラベルクリニック外来)

武田病院 2020/6/20

「トラベルクリニック外来」では、国内外の留学、赴任、出張などに、皆様が安心して出かけられるよう健康サポートを行っています。その一環として、当外来では、新型コロナウイルス(COVID-19)感染に関する、抗体検査、PCR検査、抗原検査を行い、各々の結果に関する証明書(英文と和文)を発行しています。

ただし、これらの検査をご希望の場合は、

各検査には以下のような違いや結果に関する注意点があることを予めご承知おき下さい。

### 【抗体検査】

ウイルスなどの異物が体内に侵入すると、排除するために、免疫細胞がその異物に対応した「抗体」を作ります。新型コロナウイルスに応じた「抗体」があるということは、過去に感染したことを示す根拠となります。ただし、ウイルス感染が軽微であった場合は、十分な抗体産生に至らず、検査が陰性となる場合があります。逆に、新型コロナウイルスに類似した過去のウイルス感染に対応した抗体を検出する場合も起こり得ます。偽陽性の頻度は全体の0.5%以下と推定されています。

検査には少量の血液を用います。検査時間は短く20分程度で結果判定できます。

### 【PCR検査】

ウイルスの核酸(RNA)をDNAに変換し、酵素反応で一千万倍以上に増幅して検出します。発症前の軽微な感染でも検出できるほどの高感度です。逆に、高感度であるが故に、すでに治癒して感染力を失ったウイルス残骸を検出する場合があります。その際は、抗体検査との併用が有効となります。

鼻咽頭のぬぐい液を検査に用いますが、当院では効果判定に1日を要します。

### 【抗原検査】

新型コロナウイルスの特徴(抗原)を認識して、ウイルス本体を検出する検査です。

標的ウイルスを認識する検査の特異性は100%と高いですが、感度はPCR検査より低く、検出に一定以上のウイルス量を必要とします。PCR検査を併用した予備試験では、1,600コピー以上のウイルスでは100%、400コピー以上では93%、100コピー以上では83%の検出率でした。軽微感染の場合は、確定診断にはPCR検査が併用されます。

PCR検査と同じく鼻咽頭のぬぐい液を検査に用いますが、検査時間は短く30分程度で結果判定できます。