



## 新型コロナウイルスと輸血に関する現時点での知見 及び日本赤十字社の安全対策について

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）の感染はパンデミック（世界的大流行）の段階にあります。ここでは、現時点での本ウイルスと輸血との関連についての知見、及びそれに対する日本赤十字社の安全対策をまとめました。

### 輸血による新型コロナウイルス感染の可能性について

歴史上、同じコロナウイルス感染症である SARSやMERS、またH1N1インフルエンザのような、呼吸器に感染するウイルスが輸血により感染が伝播した例は世界で一例も報告されておらず<sup>1)</sup>、今般の新型コロナウイルスのパンデミックにおいても、輸血による感染を疑った報告はまだありません。

末梢血液中の新型コロナウイルスについては、新型コロナウイルス感染と診断された症状のある患者の15~40%において、血中からウイルスが検出されたとされる論文があります<sup>2, 3)</sup>。

献血者における調査では、武漢の血液センターにおいて2020年1月25日から導入されたプールNATによる全数調査及び後方視的調査による個別NATにより、4名の献血者の末梢血からウイルスが検出されています<sup>4)</sup>。これらの血液から製造された血液製剤はすべて回収されており、患者には使用されていません。また、検出されたウイルスはいずれも極めて低濃度であり、それらが感染性を有しているかどうかは分かっていません。著者らは、1月下旬以降新型コロナウイルスは献血血液からは検出されておらず、中国政府による厳しい安全対策と献血者の注意深い検診により、ウイルス血症を示す献血は排除することができたと述べています。

### 献血血液のスクリーニング検査について

現時点では、このウイルスが輸血によって患者の末梢血に入ることにより、重大な健康被害を起こすとの知見は得られておらず、WHOもあくまでも理論的可能性ととらえています<sup>1)</sup>。諸外国でも中国の湖北省を除き、献血血液の新型コロナウイルス・スクリーニング検査は実施されていません。日本赤十字社におきましても、献血血液の新型コロナウイルス・スクリーニング検査の導入は現在予定しておりません。

#### 参考文献

- 1) WHO Maintaining a safe and adequate blood supply during the pandemic outbreak of coronavirus disease (COVID-19). 20 March 2020. [https://www.who.int/publications-detail/maintaining-a-safe-and-adequate-blood-supply-during-the-pandemic-outbreak-of-coronavirus-disease-\(covid-19\)](https://www.who.int/publications-detail/maintaining-a-safe-and-adequate-blood-supply-during-the-pandemic-outbreak-of-coronavirus-disease-(covid-19))
- 2) Huang C, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China Lancet 2020. [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(20\)30183-5](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(20)30183-5).
- 3) Wei Zhang, et.al. Molecular and serological investigation of 2019-nCoV infected patients: implication of multiple shedding routes. Emerging Microbes & Infections 2020, VOL. 9 <https://doi.org/10.1080/22221751.2020.1729071>
- 4) Le Chang, et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 RNA Detected in Blood Donations. Emerging Infectious Diseases. July, 2020. [https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0839\\_article](https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0839_article)

# 日本赤十字社における新型コロナウイルスの安全対策について

日本赤十字社は、従前より献血者の本人確認や問診等による安全対策を行っておりますが、現在は以下の新型コロナウイルスに関する項目を増やし、対応しております。

## 1. 献血会場来場者への献血をご辞退いただく条件の周知及び問診

(ア)～(オ)のいずれかに該当する方の献血会場への入場を制限するため、献血会場入口にポスターを掲示し、日本赤十字社ウェブサイト(<http://www.jrc.or.jp/>)での広報をしております。また、問診時にも該当項目を確認しております。

- (ア) 海外から帰国して4週間以内の方
- (イ) 発熱や咳、呼吸困難など呼吸器症状等のある方
- (ウ) 味覚、嗅覚に違和感を自覚した方
- (エ) 新型コロナウイルス感染症（または感染疑い）と診断された方と、4週間以内に濃厚な接触※のあった方。
- (オ) 新型コロナウイルス感染症（または疑い）と診断された方

※「濃厚接触」とは、必要な感染予防策なしで手で触れること、または対面で会話することが可能な距離（目安として2メートル）で接触した場合を指します。

## 2. 献血会場来場者への体温測定の実施

来場者に対し、献血会場入口での体温測定を実施しております。

## 3. 献血後の対応について

献血者に対し追加の配布物をお渡しし、献血後4週間以内に医療機関で新型コロナウイルス感染症と診断または疑われた場合は、血液センターへの申告をお願いしています。献血者から申告があり、その血液製剤が医療機関へ供給されていた場合は、医療機関に速やかに情報を提供します。また、その製剤が未使用の場合は回収し、輸血に使用されないようにします。

なお、献血会場においてはウイルス感染予防対策として、来場者すべての方にマスク着用と会場入口及び受付に消毒液を備え手指消毒を徹底し、安全な献血会場の運営に取り組んでいます。

日本赤十字社は新型コロナウイルスを含め、感染症に関する情報入手及び適切な情報提供に努め、今後も輸血用血液製剤の安定供給及び安全性確保に努めてまいります。医療関係者の皆さまにおかれましては、引き続き輸血用血液製剤の適正使用にご協力くださいますよう、お願いいたします。

### 輸血情報 2020年4月特別号

〈発行元〉

日本赤十字社 血液事業本部 技術部 学術情報課  
〒105-0011 東京都港区芝公園1丁目2番1号

※お問い合わせは、最寄りの赤十字血液センター  
医薬情報担当者へお願いします。



### 日本赤十字社 医薬品情報ウェブサイト

製品情報・輸血情報等についてはこちら

日本赤十字社 医薬品情報 検索



スマートフォン・タブレットにも  
対応しています。

