

常盤台一・二丁目町会マンスリー

2021年3月号 No.15 Facebook: 常盤台一二丁目町会

TEL:03-3969-8121 会長 岩崎 忠雄

◎ トキワマスク II を配布・・・都の対コロナ助成金を活用

都の町会・自治体を対象にした「新型コロナウイルス感染拡大防止普及啓発事業助成金」(助成限度 30 万円、実施期間 21/1/18-3/31)を活用し、当町会員の全約 800 世帯に、日本製マスク(写真)を配布しました。昨年 5 月配布に続く「トキワマスク II」です。コロナとの闘いは長期戦の様相です。是非ご活用ください。

今後も公的助成等を活用し、新型コロナ対策、地域発展をはかってゆく所存です。



特集 子どもはなぜ COVID-19 にかかりにくいのか

今月は、常盤台小学校 PTA 会長、大山の健康長寿医療センター研究所の野田義博さんに「子どもはなぜ COVID-19 にかかりにくいのか」というコラムを寄稿していただきました。「学校内での感染例は確認されておらず、主な感染経路は同居の大人との濃厚接触によるものです。このことから、私たち大人が感染しないことが、この危機を乗り切るための必須課題であることが再認識されました。」との指摘です。是非ご一読ください。(裏面に続く)

子どもはなぜ COVID-19 にかかりにくいのか

HOW KIDS' IMMUNE SYSTEMS CAN EVADE COVID

野田 義博

はじめに

海外での研究により「子どもはなぜ COVID-19 にかかりにくいのか」について、子どもの未成熟な免疫細胞やその他の要因が新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) の排除に重要な役割を果たしていることが明らかになってきました。この場をお借りして、ご紹介したいと思います。Nature ダイジェスト Vol. 18 No. 2 (2020-12-10)の記事です。

子どもが COVID-19 にかかりにくい理由

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) の世界的流行において、小児が患者に占める割合が非常に少ないことが特徴的です。

ここでは「子どもは新しいウイルスに応答する能力は非常に高い。」という免疫学者の研究報告が注目されています。

子どもが新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に感染した場合の影響について、大人との違いは、子どもはウイルスに対する抗体を作っても、ウイルスの遺伝子型を特定する標準的な PCR 検査では陽性 (体内でのウイルスの存在) を示さないことが確認されています。

さらに詳しく調べられた研究では、子どもは未成熟な免疫細胞を多く持っており、この未成熟免疫細胞は、体内に入り込んだウイルスを極めて迅速に、効果的な免疫応答を引き起こしてそれを排除するため、ウイルスが PCR 検査で陽性となるレベルまで増殖させないことが確認されました。そのため、子どもが新型コロナウイルスに感染しても、軽症もしくは無症状で済むことが多いのです。

また、大人に比べ子どもの鼻は、ウイルスが細胞に侵入する際に使用する ACE2 受容体の数が少ないため、同じ数のウイルスを吸い込んだとしても体内に侵入するウイルスの数が少ない (図)。という研究結果が報告されています。

まとめ

子どもは未成熟な免疫細胞を多く有しており、この未成熟免疫細胞は、体内に入り込んだウイルスを増殖する前に排除する能力が高い。

さらに、ウイルスが細胞に侵入する際に使用する受容体の数が、大人に比べ少ないため、体

内にウイルスが入り込む機会も少ない。よって、子どもは COVID-19 にかかりにくい。

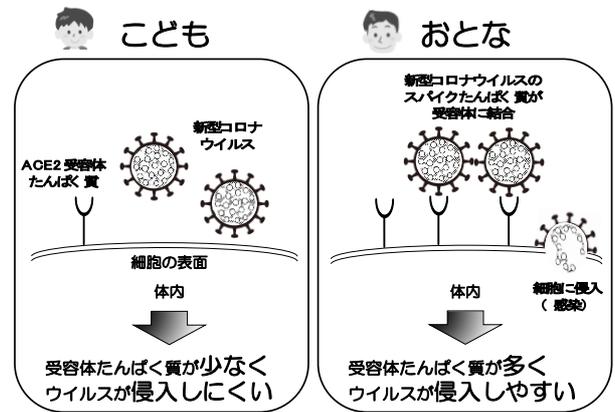


図 子どもが COVID-19 にかかりにくい理由

おわりに

板橋区小中学校における COVID-19 の発生状況 (令和3年3月3日現在で103例) を確認しますと、学校内での感染例は確認されておらず、主な感染経路は同居の大人との濃厚接触によるものです。このことから、私たち大人が感染しないことが、この危機を乗り切るための必須課題であることが再認識されました。

新型コロナウイルス感染症に対する正しい知識と理解を持つことが重要です。

子どもたちの笑顔のために、常盤台地域の安心安全を守っていきましょう。今後のさらなるご協力をお願いいたします。

参考資料

(一社)知識流動システム研究所、国立大学法人岡山大学

新型コロナウイルスについて いっしょに考えよう!

https://www.smips.jp/KMS/wp-content/uploads/2020/04/stop_corona_ver2.0.pdf



新型コロナウイルス対策『新しい生活様式』について一緒に考えよう!

https://www.smips.jp/KMS/wp-content/uploads/2020/06/stop_corona2_ver1.0_r.pdf



野田 義博

地方独立行政法人東京都健康長寿医療センター 研究所

板橋区立常盤台小学校 PTA 会長

板橋区立小学校PTA連合会 副会長

同 教育問題対策委員会委員長