

Protection against Covid-19 by BNT162b2 Booster across Age Groups

Yinon M. Bar-On, et al. New England Journal of Medicine 2021; 385:2421-30

全文 URL: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2115926>

BNT162b2 ワクチンのブースター接種の全年齢層にわたる COVID-19 に対する予防効果

イスラエル保健省のデータベース上で、2021年7月30日～10月10日間に、それより5か月以上前に BNT162b2 ワクチン2回接種を受けた、16 歳以上の4,696,865例のデータを抽出した。

12日以上前に3回目の接種(ブースター接種)を受けた人(ブースター群)における、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)、重症 COVID-19、死亡の発生率を、ブースター接種を受けなかった人(非ブースター群)と比較した。ブースター群に比べて非ブースター群で約10倍の感染症の発生率であった。重症 COVID-19の発生率については約20倍であった。60歳以上では死亡率は15倍であった。ブースター接種の効果は接種から10日前後以降に出現し始め、20日前後を過ぎたところでプラトーに達した。全年齢層にわたり、COVID-19の発生率と重症 COVID-19の発生率は、BNT162b2 ワクチンのブースター接種を受けた対象者のほうが、受けなかった対象者よりも大幅に低かった。

要約作成者のコメント:

ブースター接種の効果を大規模データに基づいて示した貴重な報告である。我が国でも昨年末より医療従事者を中心に3回目のワクチン接種(ブースター接種)が進められている。強い副反応から打つことを躊躇う人もいるかもしれないが、3回目の接種がさらに強い予防効果をもたらすことが示され、ブースター接種に対する追い風になることであろう。加えて、昨今流行が始まったオミクロン株に対しても、ブースター接種が有効である可能性が示されている(Garcia-Beltran WF et al. mRNA-based COVID-19 vaccine boosters induce neutralizing immunity against SARS-CoV-2 Omicron variant. Cell 2021 Dec 23; [e-pub].)。

要約作成者: 名古屋大学医学部附属病院先端医療開発部データセンター 今泉 貴広