

2020年12月8日のCOVID-19ワクチン接種開始からおおよそ4か月半、英国では4月24日までに全人口の半分にあたる3300万人超が初回接種を受けました（Gov.uk, 2021a）。英政府は7月末までに全成人への初回接種完了を宣言しています（BBC News, 2021a）。

他国と比較して早期ワクチン接種を展開できている背景には、パンデミックの早期からワクチン供給源を確保したこと、接種間隔を延長して初回ワクチン接種を優先させたこと、中央集権化された医療制度下でのワクチンの配分と提供などが挙げられています（Baraniuk, 2021）。今回特にワクチンの提供体制についてご紹介します。

- ワクチン接種の目標と優先順位の設定

COVID-19ワクチンの接種開始に先立って、2020年12月ワクチンに関する英国政府の諮問委員会である the Joint Committee on Vaccination and Immunisation (JCVI)は、ワクチン接種の対象者について優先順位を提言しました。この提言に当たっては、目標として第一に目指すこととして死亡率の減少、そして第二に入院率の減少を掲げました。COVID-19の死亡リスク上昇の要因として加齢による明らかな上昇が確認されていること、さらに数理モデルからもより高齢の集団から接種をした場合にCOVID-19による死亡率とQALY減少の抑制効果が確認されたことから高齢者に対して優先して接種をすることが進言されました（Gov.uk, 2021b）。このほかに福祉施設の入居者やスタッフ間で死亡率が高かったことや、曝露のリスクも考慮し、年齢を軸に第一に接種を完了すべき集団として80歳以上の高齢者、医療従事者及び福祉施設スタッフが含まれました。

この提言は英国内のイングランド、ウェールズ、スコットランド、北アイルランドの各政府で適用され、上記の対象者を皮切りにワクチンの接種が始まりました。

さらに12月末には、感染者数と死亡者数の急激な上昇を鑑み、より早くリスクの高い人たちにワクチンを届けることを優先し、JCVIは初回のワクチン接種をより多くの人に提供することを提言しました（Gov.uk, 2020c）。接種間隔の延長について異論が上がる一方、もともと推奨されていた3~4週間という接種間隔について再検討を行い、12週間に変更しました。このため、4月22日までで2回目のワクチン接種まで終了しているのは全人口の20%にとどまっています（BBC News, 2021b）。

- 接種体制

英国では通常 National Health Service (NHS) と呼ばれる公的医療制度のもと、医療のアクセスが保障されています。医療の最初の窓口となるのが総合診療医(General practitioner, GP)の診療所であり、市民はかかりつけとして登録を行っています。英国内のこれらの診療所や病院のほとんどが NHS の傘下であり、この中央集権的なネットワークが、各地域や施設へのワクチンの効率的な供給や迅速な展開に寄与しました(Baraniuk, 2021)。

ワクチンの接種については、原則的に対象となる集団に招待制で行われています(NHS, 2021)。ワクチンへの招待にあたっては、かかりつけ診療所で登録されている情報が参照されます。各診療所はこの情報をもとに、年齢や高リスクの疾患などの条件を判断し、手紙や電話などでワクチンへ招待します。また最近では、優先対象の基準を満たす場合、診療所から、案内状が来る前に自らウェブサイトを通してワクチンの予約をとることも可能となりました。

昨年 12 月に 60 か所の NHS 関連施設で接種が開始され、現在では 2700 か所以上の会場でワクチンが提供されています (Gov.uk, 2021d)。ワクチンの提供が行われている場所は 3 つに大別され、スタジアムや大規模施設を利用したワクチン・センター、NHS の各病院、そして GP の診療所や薬局、福祉施設などの地域レベルのワクチン接種会場があります(Gov.uk, 2021d)。また、特に過疎の地域では移動クリニックなども利用されています。

上記のワクチン接種会場では多くの人手を要します。接種に関しては、NHS の現役医療従事者や引退後の医療ボランティアによって主に行われていますが、パンデミック下での医療人材不足に備え、一般市民のボランティアも一部公募しました。医療関係の学生、心肺蘇生講習の受講歴のある一般市民などを対象に、COVID-19 およびワクチンに関する基礎的知識や手技に関してトレーニング修了後ワクチン接種が許可されています (Gov.uk, 2021e)。

- 今後の課題

初回のワクチン展開が比較的順調に進んでいる英国ですが、課題はあります。最も懸念されるのが、ワクチン供給の問題です。英国が現在のペースでワクチン接種を続けていくには、平均して週ごとに約 290 万本のワクチンの供給が必要と言われています (The Conversation, 2021)。英政府はすでに全人口をカバーする、4 種類の異なるワクチンについて 7 社から確保しており、このうち 3 社のワクチンについては英国内でも生産が行われています

(Gov.uk, 2021d; Bingham, 2020)。しかしこのほかにも EU やインドからの輸入を行っており、これらの国におけるワクチンの輸出規制や生産低下などの動きが今後の英国内のワクチン提供の速度にも影響を与えています(BBC News, 2021c)。

そして公平なワクチン配分を展開していくことも、今後の重要な課題です(The Health Foundation, 2021)。特に社会的に脆弱な地域や白人系以外の人種のコミュニティにおいてワクチンの受容率が低いことが指摘されています。背景にはワクチンに対する不信感のほか、これらの地域でもともと GP の登録率が比較的低いことが指摘されており、各地域で登録の呼びかけなど取り組みが勧められています(The Guardian, 2021)。

一方、ワクチン配分のための優先順位リストも、入院及び死亡リスクをもとに定期的に見直されています。最近では、学習しようがい者（ダウン症、自閉症など）やホームレスが優先すべき対象として含まれました(Gov.uk, 2021e; 2021f)。

12 週間に延期したワクチン接種間隔を予定通り実施できるどうか、ワクチンの効果とともに今後の英国の行方が注目されます。

## 参考文献

- Baraniuk, C., 2021. Covid-19: How the UK vaccine rollout delivered success, so far. *BMJ*, n421.
- BBC News. 2021a. *Covid vaccine: All UK adults to be offered jab by 31 July - PM*. [online] Available at: <<https://www.bbc.co.uk/news/uk-56141867>> [Accessed 25 April 2021].
- BBC News. 2021b. *Covid vaccine: How many people in the UK have been vaccinated so far?*. [online] Available at: <<https://www.bbc.co.uk/news/health-55274833>> [Accessed 25 April 2021].
- BBC News. 2021c. *Covid: NHS warns of 'significant reduction' in vaccines*. [online] Available at: <<https://www.bbc.co.uk/news/uk-politics-56435549>> [Accessed 25 April 2021].
- Bingham, K., 2021. The UK Government's Vaccine Taskforce: strategy for protecting the UK and the world. *The Lancet*, 397(10268), pp.68-70.
- The Conversation. 2021. *The UK's speedy COVID-19 vaccine rollout: surprise success or planned perfection?*. [online] Available at: <<https://theconversation.com/the-uks-speedy-covid-19-vaccine-rollout-surprise-success-or-planned-perfection-155922>> [Accessed 25 April 2021].
- GOV.UK. 2021a. *Official UK Coronavirus Dashboard*. [online] Available at: <<https://coronavirus.data.gov.uk/details/vaccinations>> [Accessed 25 April 2021].
- GOV.UK. 2021b. *Joint Committee on Vaccination and Immunisation: advice on priority groups for COVID-19 vaccination, 30 December 2020*. [online] Available at: <<https://www.gov.uk/government/publications/priority-groups-for-coronavirus-covid-19-vaccination-advice-from-the-jcvi-30-december-2020/joint-committee-on-vaccination-and-immunisation-advice-on-priority-groups-for-covid-19-vaccination-30-december-2020>> [Accessed 25 April 2021].

- GOV.UK. 2020c. *Statement from the UK Chief Medical Officers on the prioritisation of first doses of COVID-19 vaccines*. [online] Available at: <<https://www.gov.uk/government/news/statement-from-the-uk-chief-medical-officers-on-the-prioritisation-of-first-doses-of-covid-19-vaccines>> [Accessed 25 April 2021].
- GOV.UK. 2021d. *UK COVID-19 vaccines delivery plan*. [online] Available at: <<https://www.gov.uk/government/publications/uk-covid-19-vaccines-delivery-plan/uk-covid-19-vaccines-delivery-plan>> [Accessed 25 April 2021].
- GOV.UK. 2021e. *Training recommendations for COVID-19 vaccinators*. [online] Available at: <<https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-vaccinator-training-recommendations/training-recommendations-for-covid-19-vaccinators>> [Accessed 25 April 2021].
- GOV.UK. 2021f. *JCVI advises inviting people on Learning Disability Register for vaccine*. [online] Available at: <<https://www.gov.uk/government/news/jcvi-advises-inviting-people-on-learning-disability-register-for-vaccine>> [Accessed 25 April 2021].
- GOV.UK. 2021g. *JCVI advises prioritising homeless people and rough sleepers for COVID-19 vaccine*. [online] Available at: <<https://www.gov.uk/government/news/jcvi-advises-prioritising-homeless-people-and-rough-sleepers-for-covid-19-vaccine>> [Accessed 25 April 2021].
- the Guardian. 2021h. *EU export ban would delay UK Covid vaccine drive by two months*. [online] Available at: <<https://www.theguardian.com/world/2021/mar/21/eu-export-ban-would-delay-uk-covid-vaccine-drive-by-two-months>> [Accessed 25 April 2021].
- The Health Foundation. 2021. *What next for the UK's COVID-19 vaccination programme? | The Health Foundation*. [online] Available at: <<https://www.health.org.uk/news-and-comment/charts-and-infographics/what-next-for-the-uks-covid-19-vaccination-programme>> [Accessed 25 April 2021].
- NHS. 2021. *How you will be contacted for your coronavirus (COVID-19) vaccination*. [online] Available at: <<https://www.nhs.uk/conditions/coronavirus-covid-19/coronavirus-vaccination/how-you-will-be-contacted/>> [Accessed 25 April 2021].