

関係者別の成果のハイライト

「バブル」：新型コロナウイルス感染症流行下に、世界的なスポーツリーグの再開、経済の刺激、平常化の促進を目的とした、戦略的新規ラポ試験の活用による、安全で情報に基づいた公衆衛生管理

	患者	より早期の診断	RT-PCR 検査を使用した初回の検査中に、多くの場合、症状が発現する前に新型コロナウイルス (COVID-19) に感染している 20 人が特定されました。厳格な隔離措置により、これらの感染者との接触に関連した二次感染はありませんでした。
	臨床医	情報に基づいた意思決定	22 チームの医療スタッフの 100% が SARS-CoV-2 検査の結果とリアルタイム分析を活用して、選手とスタッフのキャンパスでの生活のあらゆる側面を評価し、指示しました。この職業衛生の取り組みは、「NBA バブル」の終了後も、新型コロナウイルス感染症流行中に NBA 内で継続され、最終的には『JAMA』誌、『New England Journal of Medicine』誌、『JAMA Internal Medicine』誌、『Clinical Infectious Diseases』誌などの影響度の高い雑誌への、8 件の査読済み記事の掲載につながりました。これらの医学・科学文献への貢献は、「NBA バブル」実施中およびそれ以降に、米国および世界の公衆衛生方針の指針となるのに役立ちました。 * 参考文献 1 ~ 8 を参照してください
	医療制度 / 病院経営	医療資源利用の強化	300 人以上のプロバスケットボール選手、400 人以上のチームスタッフ、およびその他の必須ではない NBA リーグのスタッフが「NBA バブル」に滞在し、勤務しましたが、「NBA バブル」がなければ、これらの人々がパンデミックのこの期間中に職務を遂行することは不可能でした。
	医療費	収益を保護	「NBA バブル」と関連して、NBA は推定 13 億ドルの収益を生み出しました。これは、導入と維持に必要とされた費用の 1 億 9,000 万ドルを差し引いた後の額です。
	医療費	経済の刺激	「NBA バブル」の導入によって、6,500 件を超える雇用が創出されました。オランダでの地元経済効果は 2 億ドルを超えました。

1. Mack CD, DiFiori J, Tai CG, et al. SARS-CoV-2 Transmission Risk Among National Basketball Association Players, Staff, and Vendors Exposed to Individuals With Positive Test Results After COVID-19 Recovery During the 2020 Regular and Postseason. JAMA Intern Med. 2021;181(7):960-966. doi:10.1001/jamainternmed.2021.2114
2. Christina D Mack, Caroline Tai, et al. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 Reinfection: A Case Series From a 12-Month Longitudinal Occupational Cohort, Clinical Infectious Diseases, Volume 74, Issue 9, 1 May 2022, Pages 1682-1685, doi.org/10.1093/cid/ciab738
3. Kissler SM, Fauver JR, Mack C, et al. Viral dynamics of sars-cov-2 variants in vaccinated and unvaccinated persons The New England Journal of Medicine, 2021;385:2489-2491.
4. Hay JA, Kissler SM, et al. Quantifying the impact of immune history and variant on SARS-CoV-2 viral kinetics and infection rebound: A retrospective cohort study eLife 2022;11:e81849, doi.org/10.7554/eLife.81849
5. Tai CG, Maragakis LL, Connolly S, et al. Association Between COVID-19 Booster Vaccination and Omicron Infection in a Highly Vaccinated Cohort of Players and Staff in the National Basketball Association. JAMA. 2022;328(2):209-211. doi:10.1001/jama.2022.9479
6. Mack CD, Anderson DJ, DiFiori J. Association Between COVID-19 Booster Vaccination and Omicron Infection in a Cohort of Players and Staff in the National Basketball Association-Reply. JAMA. 2022;328(21):2165. doi:10.1001/jama.2022.18036
7. Charness ME, Gupta K, Stack G, Strymish J, Adams E, Lindy DC, Mohri H, Ho DD. Rebound of SARS-CoV-2 Infection after Nirmatrelvir-Ritonavir Treatment. New England Journal of Medicine. 2022 Sep 7.
8. Kissler SM, Fauver JR, Mack C, Olesen SW, Tai C, Shiue KY, Kalinich CC, Jednak S, Ott IM, Vogels CB, Wohlgemuth J, Weisberger J, DiFiori J, Anderson DJ, Mancell J, Ho DD, Grubaugh ND, Grad YH. Viral dynamics of acute SARS-CoV-2 infection and applications to diagnostic and public health strategies. PLoS biology. 19(7):e3001333. 2021 Jul 12.