

本リリースは、2021年7月1日に発表されたものの日本語抄訳版です。

BAT の加熱式たばこ glo™ への完全な切り替えは有害可能性指標 に対して禁煙と同等の影響を及ぼす最新の研究結果が明らかに

- 研究結果によると、紙巻たばこの使用を継続した喫煙者と、紙巻たばこから glo™ に完全に切り替えた者を比較すると、6 カ月間の有害可能性指標は大幅に低下していることが判明
- ゴールド・スタンダード(至適基準)^{*1} 標は、glo™ がリスクが低減された製品^{*2} である可能性についての科学的な根拠を支持
- 完全に紙巻たばこの喫煙から glo™ に切り替えた者の、特定の有害性物質への曝露と有害可能性指標の持続的な低減を示した初の長期的調査
- 紙巻たばこの喫煙者にリスクが低減された代替製品^{*2} への完全な切り替えを推奨して、事業が健康に及ぼす影響を低減することにより、「A Better Tomorrow™(より良い明日)」を築くという BAT グループの企業目標を後押し

【2021年7月1日 ロンドン】「*The Journal of Internal and Emergency Medicine*」において本日発表された最新の研究結果では、紙巻たばこから BAT の主力の加熱式たばこ製品である glo™ に完全に切り替えることにより、紙巻たばこの喫煙を継続した場合に比べて、特定の有害性物質への曝露およびいくつかの喫煙関連疾患に関連した有害可能性指標の大幅な低減の可能性を示す、初の実環境データに基づくエビデンスが示されました。

1 年間にわたる調査研究における最初の 6 カ月間の結果では、glo™ に完全に切り替えることによって、紙巻たばこの喫煙を続けた場合に比べて、さまざまな「曝露バイオマーカー」^{*3} および「有害可能性バイオマーカー」^{*3} として知られる有害可能性指標に統計的に有意な変化が生じることが示されました。

今回計測されたバイオマーカーの大半において、glo™ 使用者は完全に禁煙した調査参加者と同等の低減が見られました。

同調査における有害性物質の計測結果によると、glo™ の使用者では以下の効果が見られました。

- 肺がんリスクのバイオマーカーの大幅な低下
- 心血管疾患(CVD)リスクおよびその他の喫煙関連疾患の指標となる白血球数の大幅な減少
- CVD リスクの低減に関係する HDL コレステロール値の改善
- 肺の健康を示す 2 つの重要な指標の改善
- CVD、高血圧など、いくつかの喫煙関連疾患に関与するとされる酸化ストレスの主要指標の改善

BAT グループの科学研究担当役員のデイビッド・オリリー博士(Dr David O'Reilly)は、次のように述べています。

「glo™ に完全に切り替えることで、リスクを低減できる可能性を示す今回の調査結果は、大変すばらしいものだと感じます。調査では、喫煙から glo™ に切り替えた使用者では、特定の有害性物質への曝露が低減されることにより、いくつかの喫煙関連疾患の発現リスクが低減する可能性が明らかになりました^{*2}。完全な禁煙に匹敵する有害可能性バイオマーカーの大幅な低下が見られたことは極めて喜ばしいことであり、glo™ が健康リスクを低減できる可能性についてのさらなる科学的な根拠を示しています。そして

BAT の事業が健康に及ぼす影響を低減して、我々の『A Better Tomorrow™(より良い明日)』を築くという企業目標の実現を後押しするものとなります。」

調査について

1年間にわたるランダム化比較試験の参加者は、英国に居住する23～55歳の全般的に健康な喫煙者で、禁煙したいと考えている者と、禁煙を考えていない者で構成されました。さらに禁煙を考えていない者は、引き続き紙巻たばこを喫煙する者と、glo™のみに完全に切り替える者に無作為に振り分けられ、禁煙したいと考える者は、ニコチン代替療法を受け、禁煙カウンセラーを利用できるようにしました。調査には比較グループとして「喫煙未経験者」も参加しており、調査中いかなるたばこあるいはニコチン製品も使用しないこととされました。

この調査は、管理された環境ではなく、実環境で glo™ を使用した場合のリスク低減の可能性を探ることができるように設計され、唯一の介入要件として、病院にて血液および尿のサンプル採取やその他の計測を毎月行うこととしました。採取されたサンプルにより、「曝露の指標となるバイオマーカー」(特定の紙巻たばこの喫煙による有害性物質に対する曝露)および「有害可能性の指標となるバイオマーカー」の検査が行われました。さらに、ルール遵守を保つため、glo™ の使用者グループと禁煙グループに対しては、調査期間中に紙巻たばこを喫煙したかどうかを示すバイオマーカーである CEVal の検査を行いました。

調査完了後の結果は2021年末までに明らかになる予定で、有害性物質に対する曝露の低減と有害可能性に関するバイオマーカーの低下が調査期間を通じて持続しているかどうか判断されます。

以上

報道関係者お問い合わせ(英語)

+44 (0) 20 7845 2888 (24 hours) | [@BATplc](https://twitter.com/BATplc)

IR 関連のお問い合わせ(英語)

Mike Nightingale: +44 (0)20 7845 1180

Victoria Buxton: +44 (0)20 7845 2012

William Houston: +44 (0)20 7845 1138

John Harney: +44 (0)20 7845 1263

注記

BAT グループについて

BAT は、1902年に設立された、消費者向けマルチカテゴリー製品のリーディングカンパニーです。以下の取り組みにより、我々の事業が健康に及ぼす影響を低減することによって、「より良い明日(A Better Tomorrow™)」を築くことを目指しています。

- 消費者の皆様にお楽しみいただける、そしてリスクが低減された製品の選択肢を増やすこと
- 燃焼性たばこは健康への大きな有害リスクを阻み、それを避けるには、喫煙を始めないようにするか禁煙するしか方法がないことを明確に示すこと
- 喫煙を続けことを選択した消費者による科学的にリスク低減が実証された代替製品※3 利用への完全な移行の推進
- BAT の変革を追跡し、進捗状況を公表すること

BAT は2030年までに非燃焼性製品を利用する消費者を5,000万人へ増やすこと、2025年までに新カテゴリー製品の売上が少なくとも50億ポンドを達成することを目標として公表しています

※1 全米医学アカデミーによるリスク改変型タバコ製品に関する研究の科学的基準 201 年(原文:US Institute of Medicine: Scientific Standards for Studies on Modified Risk Tobacco Products 2012.)

※2 たばこ喫煙からの完全な移行を想定した化学的根拠の重要性に基づくもの。これらの製品には常習性があり、健康上のリスクが無いことを意味するものではありません。

※3

曝露の指標となるバイオマーカー	関連有毒性物質	発がん性物質	呼吸器系の有害性物質	心血管系の有害性物質	生殖有害性物質
NNN	NNN	Y			
1-OHP	ピレン	Y			
NNAL	NNK	Y			
o-Tol	o-トルイジン	Y			
3-HPMA	アクロレイン		Y	Y	
HMPMA	クロトンアルデヒド	Y			
4-ABP	4-アミノビフェニル	Y			
eCO	一酸化炭素				Y
HEMA	エチレンオキシド	Y	Y		Y
2-AN	2-アミノナフタレン	Y			
MHBMA	1,3-ブタジエン	Y	Y		Y
S-PMA	ベンゼン	Y		Y	Y
CEMA	アクリロニトリル	Y	Y		

有害可能性の指標となるバイオマーカー	指標	関連性
HDL	脂質代謝	心血管疾患 (CVD)
WBC	全身炎症	CVD、慢性閉塞性肺疾患 (COPD)、がん
FEV1	肺の健康	呼吸器疾患
FeNO	気管支拡張/血管緊張	呼吸器疾患、CVD
sICAM	内皮機能不全	CVD
11-dTx B2	血小板活性化/凝集	CVD
8-epi-PGF2a	酸化ストレス	CVD、COPD、がん
NNAL	NNK 曝露	肺がん

Forward Looking Statements

References to 'BAT', 'BAT Group', 'we', 'us' and 'our' refer to BAT Group operating companies, collectively or individually as the case may be. This release contains certain forward-looking statements, including "forward-looking" statements made within the meaning of the US Private Securities Litigation Reform Act of 1995. These statements are often, but not always, made through the use of words or phrases such as "believe," "anticipate," "could," "may," "would," "should," "intend," "plan," "potential," "predict," "will," "expect," "estimate," "project," "positioned," "strategy," "outlook", "target" and similar expressions. These include statements regarding our intentions, beliefs or current expectations reflecting knowledge and information available at the time of preparation, and concerning our results of operations, financial condition, liquidity, prospects, growth, strategies and the economic and business circumstances occurring from time to time in the countries and markets in which BAT Group companies operate, including the projected future financial and operating impacts of the COVID-19 pandemic.

All such forward-looking statements involve estimates and assumptions that are subject to risks, uncertainties and other factors. It is believed that the expectations reflected in this release are

reasonable but they may be affected by a wide range of variables that could cause actual results to differ materially from those currently anticipated.

Among the key factors that could cause actual results to differ materially from those projected in the forward-looking statements are uncertainties related to the following: the impact of adverse domestic or international legislation and regulation; the inability to develop, commercialise and deliver BAT's New Categories strategy; the impact of significant increases or structural changes in tobacco, nicotine and New Categories-related taxes; changes or differences in domestic or international economic or political conditions; the impact of serious injury, illness or death in the workplace; adverse decisions by domestic or international regulatory bodies; and the inability to lead the development and roll-out of BAT innovations (New Category products and combustibles), including as a result of unsuccessful research and development or a failure to develop robust scientific risk assessment frameworks. The forward-looking statements reflect knowledge and information available at the date of preparation of these materials, and BAT undertakes no obligation to update or revise these forward-looking statements, whether as a result of new information, future events or otherwise. Readers are cautioned not to place undue reliance on such forward-looking statements.

The material in this release is provided for the purpose of giving information about BAT to stakeholders only and is not intended for general consumers. BAT, its directors, officers, employees, agents or advisers do not accept or assume responsibility to any other person to whom this material is shown or into whose hands it may come and any such responsibility or liability is expressly disclaimed. The material in this release is not provided for product advertising, promotional or marketing purposes. This material does not constitute and should not be construed as constituting an offer to sell, or a solicitation of an offer to buy, any of our products. Our products are sold only in compliance with the laws of the particular jurisdictions in which they are sold.

Additional information concerning these and other factors can be found in British American Tobacco p.l.c.'s filings with the US Securities and Exchange Commission ("SEC"), including the Annual Report on Form 20-F and Current Reports on Form 6-K, which may be obtained free of charge at the SEC's website, <http://www.sec.gov>.