

ホワイトニングや歯のクリーニングなどのサービスを全国 254 の歯科医院で展開するホワイトエッセンス 口臭ケア歯磨き粉「ブレステック」に含まれる成分を配合した 歯磨剤の抗菌効果に関する比較検討を、日本歯科保存学会 2022 年秋季学術大会にて発表

全国 254 院の歯科医院^{※1}に加盟いただき、歯のホワイトニングや歯のクリーニングなどのサービス^{※2}を提供するホワイトエッセンス株式会社（代表取締役：坂本 佳昭 所在地：東京都渋谷区 以下「ホワイトエッセンス」）は、2022 年 11 月 10 日（木）・11 日（金）に行われた日本歯科保存学会 2022 年度秋季学術大会（第 157 回）に参加いたしました。

本大会において、ホワイトエッセンスは、ホワイトエッセンスが開発・販売を手掛ける 口臭ケア歯磨き粉「ブレステック」（医薬部外品）に含まれる成分、IPMP 及び CPC を配合した歯磨剤の抗菌効果に関する比較検討を発表しております。



ブレステックは、歯に付着し塊となった菌の内部に浸透し殺菌作用を示す「IPMP」（イソプロピルチメルフェノール）と歯の表面に付着した浮遊菌に殺菌作用を持つ「CPC」（塩化セチルピリジウム）の配合量を上げ、界面活性剤を配合したことで、従来品に比較して、歯周病やむし歯の原因菌でもある *S.mutans* 菌の増殖を抑制する商品です。*S.mutans* 菌に対する殺菌作用によって口臭抑制にアプローチします。

このたび、ホワイトエッセンスは、ブレステックの抗菌性及び殺菌性について、*S.mutans* 菌と歯周病原細菌の一つであるポルフィロモナス・ジンジバリス（*P.g* 菌）を用いて、殺菌成分が異なる他の歯磨剤との比較を実施し、本大会にて発表いたしました。

■主な解析フロー

① ホワイトエッセンスが販売・開発する「ブレステック」とラウロイルサルコシナトリウム（LSS）を配合した歯磨剤、殺菌成分を配合していない歯磨剤など、殺菌効果における有効成分が異なる歯磨剤を用いました。それぞれの歯磨剤を超純水で希釈・懸濁後に遠心分離を行い、その上清を滅菌してサンプルとしています。

【ご取材に関するお問い合わせ先】

ホワイトエッセンス株式会社 広報：板野

TEL：03-6434-1331 FAX：03-5469-2103 Mail：mkpr@whiteessence.co.jp

② 各サンプルの濃度を変えてブレインハートインフュージョン（BHI）培地に添加し、規定数量の *S.mutans* 菌を、24 時間 37℃で培養しました。培養完了後、目視にて菌の発育の有無を確認し、発育のない最小濃度を MIC 値としました。

③ 各サンプルの濃度を変えて BHI 培地に添加し、規定数量の *P.g* 菌を、24 時間 37℃で培養しました。培養完了後、目視にて菌の発育の有無を確認し、発育のない最小濃度を MIC 値としました。

■結果・考察

S.mutans 菌に対する殺菌効果を示した歯磨剤は、ブレステック < LSS 配合の他社歯磨剤歯磨剤 < 殺菌成分を配合していない他社歯磨き粉となりました。*P.g* 菌に対する殺菌効果も、同様の傾向を示しております。

	<i>S.mutans</i> 菌	<i>P.g</i> 菌
	MIC	MIC
ブレステック	3.1mg/ml	0.39mg/ml
LSS配合の歯磨剤	6.3mg/ml	0.78mg/ml
殺菌成分を配合していない歯磨剤	100mg/ml	6.3mg/ml

■結論

S.mutans 菌および *P.g* 菌において、ホワイトエッセンス ブレステックは、LSS 配合の歯磨剤および殺菌成分を配合していない歯磨剤などと比較して抗菌効果が高いことが明らかになりました。

なお、ホワイトエッセンスは、今後、抗菌成分の濃度や組み合わせによる抗菌効果の差についても検証していきたいと考えております。

■ブレステック 商品概要



商品名 : ブレステック (医薬部外品)

価格 : 2,766 円 (税込)

※ホワイトエッセンス公式オンラインショップでの価格です。

内容量 : 50 g (50 回分)

フレーバー : ハーブミント味

URL : <https://shop.whiteessence.com/products/breathtech>

ホワイトエッセンスは、今後も、クリーニングやホワイトニングなど歯と口元を美しく健康にするサービスを通じて、人との出会いやコミュニケーション活動が楽しくなるような、笑顔を創るお手伝いをしてまいります。

【ご取材に関するお問い合わせ先】

ホワイトエッセンス株式会社 広報：板野

TEL : 03-6434-1331 FAX : 03-5469-2103 Mail : mkpr@whiteessence.co.jp

※1: 2022年9月30日現在

※2: <クリーニングについて>

内容: 歯石取り (スケーリング)、フロッシング、PMTC、舌クリーニングなど / 費用 (自費): 8,800円~42,900円(税込) / 期間、回数: 通常1日、1回 (内容により異なります) 副作用・リスク: 知覚過敏の方は、刺激を感じる場合があります。

<ホワイトニングについて>

内容: ホワイトニング材とホワイトニング専用照射器を併用して歯を白くします。 / 費用 (自費): 16,500円~107,800円(税込) / 期間、回数: 内容により異なります。副作用・リスク: 個人差がありますが、施術中や施術後に歯がしみる場合があります。

■ ホワイトエッセンス株式会社 概要

本社所在地 : 東京都渋谷区渋谷 3-12-18 渋谷南東急ビル 11 階

会社設立 : 2003 年 10 月 7 日 (サービスの提供開始は 2001 年 7 月)

代表取締役 : 坂本 佳昭

URL : <https://www.whiteessence.com/>

ホワイトエッセンス株式会社は、医療機関の技術力にエステの心地よさを取り入れて、2003年に誕生しました。医療機関の技術力と251万件^{※3}と圧倒的な症例実績数の元、全国に254医院をフランチャイズ展開し、どこの医院であってもクオリティにこだわった施術を受けることができます。ホワイトエッセンス株式会社の加盟院が提供するサービスの主な特徴は、笑顔を魅力的にする充実したメニュー数、五感を癒す個室空間での施術、施術クオリティの高さ^{※4}、お客様に信頼と満足感を持って施術を受けていただくための返金保証制度^{※5}と中途解約制度の完備などがあります。歯と口もとの美と健康については私たちにお任せください。

※3: ホワイトニング: 133万件、クリーニング: 118万件、合計251万件 / 症例件数の計測を正確に開始した2005年4月1日から2022年9月30日までの合計実績

※4: ホワイトエッセンスでは、本部で行われる100時間以上の接遇・技術研修を受け、認定試験に合格した歯科医師および歯科衛生士が施術を担当させていただきます。

※5: ホワイトエッセンス初来院で過去にホワイトニング (他歯科医院のホワイトニングも含まれます) のご経験がない方を対象とし、初回のホワイトニングを体験いただき白さの変化を実感できない場合、翌日迄の申し出に対して、全額を返金致します。

【ご取材に関するお問い合わせ先】

ホワイトエッセンス株式会社 広報: 板野

TEL: 03-6434-1331 FAX: 03-5469-2103 Mail: mkpr@whiteessence.co.jp