

測定時間わずか5分、簡単3ステップで 6項目を測定できる唾液検査。

SMT Salivary Multi Test 
多項目・短時間唾液検査システム



1回のアポイントの中で測定結果を出せる、簡単3ステップの唾液検査

① … 採取 → ② … 測定 → ③ … 結果



「10秒間、軽く洗口する」

SMTの測定には洗口吐出液を用います。検査キット付属の洗口用水(3ml)を口に含み、口腔内全体にいき渡るように10秒間洗口するだけで試料の採取が完了します。



「試験紙と専用機器で測定」

洗口吐出液を試験紙に点着して専用機器にセットすれば、測定がスタートします。測定時間はわずか5分。SMTは1回のアポイント中に結果がフィードバックできるスピード検査です。



「測定結果を患者さんと共有」

測定結果はパソコンに転送され、簡単に結果シートを作成できます。歯の健康、歯ぐきの健康、口腔清潔度に関する項目を「見える化」し、その場で患者さんと共有しましょう。

お口の健康状態が一目でわかる結果シート

SMTの結果シートは、「歯の健康」「歯ぐきの健康」「口腔清潔度」に関する6項目をチャートで表示。口腔内の状況が一目でわかるため、患者様の理解もスムーズです。

6項目の測定結果が一目でわかるチャート(六角形が小さいほどお口の健康状態が良いことを示している)。

これまでの研究で得られた平均値をグレーで表示。

各チャートの測定日と測定温度。

過去の検査結果との比較も可能。

唾液を試験紙に滴下した際の色調を百分率で表示。

測定結果を3段階判定。

各項目の結果に応じたコメントをリストから選択。オリジナルのコメントを入力・設定する機能も。

検査結果に対する総合的なコメント欄。

項目	測定値	評価	コメント
むし歯数	46	やや多い	むし歯数は平均レベルです。
酸定性	66	高め	唾液の酸定性は高めです。
唾液量	40	やや少ない	唾液量に対する抵抗力は平均レベルです。
白血球	21	少ない	白血球量は少なめです。
タンパク質	50	やや多い	タンパク質量は平均レベルです。
アンモニア	36	少ない	アンモニアは少なめです。

結果シートは全3タイプから選択可能

過去の検査結果(2件まで)と最新の結果をチャートで比較できるタイプ。

過去の検査結果(2件まで)と最新の結果を棒グラフで比較できるタイプ。

SMTで測定できる6項目の唾液因子

SMTは試験紙を用いて、「歯の健康」「歯ぐきの健康」「口腔清潔度」に関する6項目を測定します。その検査結果は、既に確立された各種の分析法と相関を示すことを実証済みです。



歯の健康に関する項目

むし歯菌

むし歯菌が多いと、歯の表面に歯垢（プラーク）が付着しやすく、歯の健康を損なうことが知られています。

酸性度

唾液の酸性度が高いと、口腔環境は酸性になり、エナメル質などの歯質が溶解（脱灰）しやすいことが知られています。

緩衝能

唾液には、むし歯菌や食物由来の酸を中和する機能（緩衝能）がありますが、その働きが弱いと、エナメル質などの歯質が溶解（脱灰）しやすいことが知られています。

歯ぐきの健康に関する項目

白血球

歯と歯ぐきの間で細菌や異物が増加すると、生体の防御作用により唾液中の白血球が増加することが知られています。

タンパク質

口腔内細菌や、歯と歯ぐきの間にあるバイオフィーム（プラーク）の影響により、唾液中のタンパク質が多くなることが知られています。

口腔清潔度に関する項目

アンモニア

口腔内の細菌総数が多いと、唾液中のアンモニアが多くなることが知られており、口臭等の原因になるといわれています。

<SMTに関する学術論文>

富士谷盛興, 千田彰ら.
唾液による総合的な口腔検査法の開発-横断的研究における口腔内の検査結果と多項目唾液検査システム (AL-55) の検査結果の関連について-.
日歯保存誌2015; 58: 219-228.

富士谷盛興, 千田彰ら.
唾液による総合的な口腔検査法の開発-従来の分析法との比較による多項目唾液検査システム (AL-55) の測定値の妥当性および信頼性の検討-.
日歯保存誌2015; 58: 321-330.

SMTのシステム構成



唾液検査システム<SMT(Salivary Multi Test)>に必要な機器は、測定機器(Salivary Multi Test Meter)・パソコン・プリンタの3つ。パソコンはWindowsにもMacにも対応しています。

検査キットの内容



SMTの検査キットは、試験紙(Salivary Multi Test)・洗口用水(3ml)・スポイトで構成されています。検査キット1箱につき、試験紙30本・洗口用水(3ml) 30個・スポイト30個が入っています。

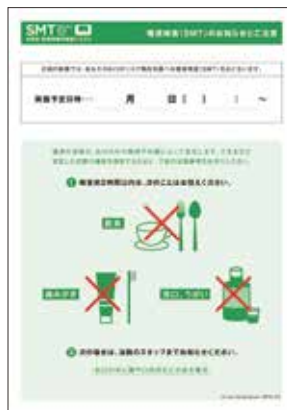
ユーザー専用サイトで充実したフォローアップ

SMTを効果的にお使いいただくために、ユーザー専用のウェブサイトをご用意しています。皆様のニーズにお応えできるコンテンツを随時追加し、歯科医院でのSMT活用をしっかりとフォローアップします。

患者さまとのコミュニケーションに役立つ各種ツール



院内展示用ポスター



検査告知と注意事項



チェアサイドでの説明用資料

SMTの使用方法を動画とテキストで詳しく解説



SMT導入医院のユーザーインタビュー

