

PREVENTIS SmarTest® Vitamin D



de Testanleitung für die Eigenanwendung des Schnelltests Preventis SmarTest® Vitamin D zur quantitativen Bestimmung von 25(OH)-Vitamin D aus Kapillarblut
en Instructions for carrying out self-testing with the Preventis SmarTest® Vitamin D rapid test for the quantitative determination of 25(OH)-vitamin D in capillary blood
fr Mode d'emploi de l'outil d'autodiagnostic rapide Preventis SmarTest® Vitamin D pour l'évaluation du taux de 25(OH)-vitamine D à partir de sang capillaire
it Istruzioni per l'esecuzione del test rapido Preventis SmarTest® Vitamin D volto all'autodeterminazione quantitativa del livello di 25-OH-vitamina D da sangu capillare
tr Kilcal damardaki kandam 25(OH)-Vitamin D'nin niceliksel olarak belirlenmesine yönelik, kendisi kendi kullanabileceğiniz Preventis SmarTest® Vitamin D hizli testi için kullanım kılavuzu

■ Immunodiagnostik AG
Stabenwald-Allee 8a
64625 Bensheim, Germany

REF PST80100EP04

Temperaturbegrenzung Temperature limitation Limite de température Sicaklık Sınırı	Hersteller Manufacturer Fabricant Produttore Uretici	In-vitro-Diagnostikum: nur zur Anwendung außerhalb des Körpers In vitro diagnostic device only to be used outside of the body Diagnostic in-vitro : utilisation à l'extérieur du corps Diagnosi in-vitro : solo per uso esterno In vitro: Sadece dış kullanım için
Antikörpernummer Catalogue number REF Reference Codice articolo Urün numarası	Chargennummer Lot number Nº de lote Numero lotto Part number	IVD Inhaltsstoffe Liste der Inhaltsstoffe Inhaltsstoffe Ist der Inhalt dieses Produktes für die Verwendung in der EU geeignet? Verwendbar bis Expiry date Until... Scadenza Son kullanma tarıhi
Nicht zur Wiederverwendung Do not reuse. A usage unique Non riutilizzare Tekrar kullanılmam için uygun değildir	Verwendung bis Expiry date Until... Scadenza Son kullanma tarıhi	Inhalt ausreichend für >n> Prüfungen Contains sufficient for >n> tests Contenu suffisant pour >n> tests Contenuto sufficiente per >n> test İçerik >n> adet test içindir
Bitte wenden Please see reverse Voir au verso Si prega di vedere il retro Lütfen arka yüz bakın	Gebrauchsanweisung beachten Read user instructions Lire la notice Rispettare le istruzioni per l'uso Kullanma talimatına uygun olun	
Literatur/References/Publications/Riferimenti bibliografici/Literatur:		

- Bischko F et al (2014) Optimal serum 25-hydroxyvitamin D levels for multiple health outcomes. In: Sunlight, Vitamin D and Skin Cancer (Advances in experimental medicine and biology), Reichrath J (ed) pp 500-25. New York: Springer-Verlag.
- Gupta AK, Jamwal V, Sakul & Malhotra P (2014) Hyperparathyroidism D and systemic manifestations: A comprehensive review. *J. Int. Med. Sci. Acad.* 27: 236-237.
- Kimball SM, Miroshnene N & Holick MF (2017) Evaluation of vitamin D3 intakes up to 15,000 international units/day and serum 25-hydroxyvitamin D concentrations up to 300 nmol/L on calcium metabolism in a community setting. *Dermatoendocrinol.* 9: e100213.

Stand/Version/Notice en date du/
Ajjornato al/Gecerlilik:
2021-08-30

CE 0483

REF PST80100EP04

de Verwendungszweck
Preventis SmarTest® Vitamin D ist ein Testsystem für die Eigenanwendung zur quantitativen Bestimmung von 25(OH)-Vitamin D aus Kapillarblut.

Einleitung
Mit „Vitamin D“ wird eine Gruppe von Molekülen bezeichnet, die im Körper viele verschiedene wichtige Funktionen erfüllen. Vitamin D wird entweder über die Nahrung aufgenommen oder unter Sonneninstrahlung in der Haut hergestellt. Im menschlichen Körper wird Vitamin D als 25(OH)-Vitamin D gespeichert. 25(OH)-Vitamin D macht dabei ca. 95 % der Gesamt-Vitamin-D-Menge aus und wird daher als Marker für die Vitamin-D-Versorgung bestimmt. Ein schwerer Vitamin-D-Mangel wird mit geringerer Knochendichte, Muskelkrankheiten, Herz- und Kreislauferkrankungen, Erkrankungen des Nervensystems und Diabetes in Verbindung gebracht. Ein Vitamin-D-Mangel kann die Entstehung von Krebs, Diabetes, Bluthochdruck, Herzinfarkt und Autoimmunerkrankungen begünstigen. Eine regelmäßige Überprüfung des Vitamin-D-Status wird besonders bei Risikogruppen wie Säuglingen, älteren Menschen, Menschen mit dunkler Hautfarbe und Menschen, die sich nur wenig oder gar nicht im Freien aufhalten, empfohlen.

Testprinzip
Das Preventis SmarTest® Vitamin D-Testsystem besteht aus einem immunologischen Schnelltest, der 25(OH)-Vitamin D mithilfe von spezifischen Antikörpern nachweist, und einer Smartphone-App, die das Ergebnis des Schnelltests anhand der Farbinтенzitäten der Kontroll- und Testbande quantitativ auswertet. Das Ergebnis wird auf dem verwendeten Smartphone angezeigt und gespeichert.

Testcharakteristika
Preventis SmarTest® Vitamin D verfügt über einen Messbereich von 5–100 ng/ml 25(OH)-Vitamin D. Der Test weist 25(OH)-Vitamin D, 25(OH)-Vitamin D₁, 1,25(OH)₂-Vitamin D₂ sowie 1,25(OH)-Vitamin D₃ nach. Es besteht keine Kreuzreaktivität zu 1,24(OH)-Vitamin D, 1,24(OH)-Vitamin D₃ oder 3-epi-(OH)-Vitamin D₃. Das Testergebnis von Preventis SmarTest® Vitamin D wird nicht von Bilirubin, Triglyceriden, Cholesterin, Vitamin B₁₂ oder Vitamin C beeinflusst. Bei wiederholten Messungen mit einer Schnelltestcharge liegt der Variationskoeffizient bei 25,8 %, bei wiederholten Messungen mit verschiedenen Schnelltestchargen bei 3–37 %. Eine Vergleichsmessung von 27 Patientenproben mit Preventis SmarTest® Vitamin D und der Referenzmethode LC-MS/MS (Liquid-Chromatographie-Massenpektrometrie/Massenpektrometrie) ergab eine sehr gute Übereinstimmung der beiden Methoden (87,5 %).

Materialien
Mitgelieferte Materialien

■ Testkassette, einzeln verpackt TEST ■ Kameratest-Karte CARD ■ Testanleitung

■ Probenahme-Set ■ Lanzette LANCET ■ Kapillare PIP ■ Puffer-röhrchen BUF

■ Reinigungstuch WIPE ■ Sarstedt AG & Co., Nümbrecht, Germany CE 0124 ■ Plaster PLASTER ■ B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Germany

Zusätzlich benötigte Materialien
Achtung: Zur Auswertung des Schnelltests benötigen Sie die Preventis SmarTest® Vitamin D-App, die Sie im Google Play Store oder im Apple App Store beziehen können. Die unterstützten Smartphones (Systemvoraussetzungen) finden Sie unter <https://vitd.preventis.com>.

Lagerung und Stabilität
Lagern Sie das Preventis SmarTest® Vitamin D-Testsystem bei 4–30 °C. Benutzen Sie die Komponenten des Testsystems nicht nach Ablauf des Verfallsdatums. Schützen Sie den Test vor Hitze und direkter Sonneninstrahlung. Der Schnelltest muss direkt nach dem Öffnen der Verpackung verwendet werden. Öffnen Sie die Verpackung erst, wenn Sie durch die Preventis SmarTest® Vitamin D-App dazu aufgefordert werden.

Allgemeine Hinweise
Bitte nehmen Sie sich etwa 20 Minuten Zeit, um den Test ungestört durchführen zu können. Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone ausreichend geladen ist (Akkustand mindestens 20 %). Schalten Sie das Telefon und auch den Klingelton/Signalton während der Anwendung nicht aus, da der Timer der App einen Signalton verwendet.

Vorsichtsmaßnahmen
1. Nur zur in-vitro-Diagnostik, d. h. nur zur Anwendung außerhalb des Körpers.
2. Den Test nicht nach Ablauf des Verfallsdatums verwenden.
3. Bei beschädigter Verpackung die Testkassette nicht verwenden.
4. Inhalt des Pufferröhrchens nicht trinken, direkten Kontakt zur Flüssigkeit vermeiden. Nach Hautkontakt kontaminierte Stellen sofort gründlich waschen.
5. Der Test ist auf die Benutzung bei Raumtemperatur ausgelegt. Wenden Sie den Test nicht bei höheren Temperaturen an.
6. Die Testkassette muss direkt nach dem Öffnen der Verpackung verwendet werden. Öffnen Sie die Verpackung erst, wenn Sie durch die Preventis SmarTest® Vitamin D-App dazu aufgefordert werden.

Installation der Preventis SmarTest® Vitamin D-App
Installieren Sie die Preventis SmarTest® Vitamin D-App aus dem Google Play Store oder aus dem Apple App Store. Die unterstützten Smartphones (Systemvoraussetzungen) finden unter <https://vitd.preventis.com>.

Einrichten der Preventis SmarTest® Vitamin D-App
Vor der ersten Anwendung muss die Preventis SmarTest® Vitamin D-App eingerichtet werden. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

1. Starten Sie die Preventis SmarTest® Vitamin D-App.

2. Lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen durch und bestätigen Sie diese, indem Sie auf „weiter“ drücken.

3. Führen Sie die Kameraprüfung durch. Folgen Sie dazu den Anweisungen der App. Führen Sie die Kameraprüfung am selben Ort durch, an dem Sie später den Schnelltest auswertern wollen, um die dortigen Lichtverhältnisse in die Prüfung einzubeziehen. Hinweis: Sollte die Kameraprüfung wiederholt fehlgeschlagen, prüfen Sie die Kameralinse auf Kratzer und Verunreinigungen und entfernen Sie diese gegebenenfalls. Überprüfen Sie ebenfalls die Kameratest-Karte auf eventuelle Beschädigungen und sorgen Sie für eine gleichmäßige Beleuchtung. Sollte die Prüfung weiterhin fehlgeschlagen, kontaktieren Sie bitte Ihren Anbieter von Preventis SmarTest® Vitamin D.

4. Vergeben Sie eine vierstellige persönliche Identifikationsnummer (PIN) und bestätigen Sie diese durch erneute Eingabe. Ihre PIN benötigen Sie zukünftig bei jedem Start der App.

5. Die Preventis SmarTest® Vitamin D-App ist nun eingerichtet und kann ab sofort verwendet werden.

Funktionsumfang der Preventis SmarTest® Vitamin D-App
Im Hauptmenü haben Sie folgende Auswahl:

- „Test vorbereiten“ gibt Hinweise zur Vorbereitung des Tests und leitet mit kurzen bebilderten Sequenzen durch die Probennahme, Testdurchführung und Testauswertung.
- „Ergebnisse“ zeigt die gespeicherten Ergebnisse an.
- Das „Zahnrad-Symbol“ führt zu den Einstellungen. Dort kann u. a. die PIN geändert, die Kameraprüfung wiederholt und die App zurückgesetzt werden. Hier ist auch eine ausführliche Anleitung zu Preventis SmarTest® Vitamin D enthalten.

Vorbereitung
Bitte nehmen Sie sich für die Durchführung des Tests ca. 20 Minuten Zeit. Achten Sie darauf, dass das Testzubehör Raumtemperatur hat. Legen Sie die verpackte Testkassette und alle weiteren Testbestandteile bereit. Achten Sie darauf, dass die Spitze der Kapillare mit nichts in Berührung kommt.

Wichtig: Die Testkassette noch in der Verpackung lassen.

Überprüfen Sie die Internetverbindung Ihres Smartphones und schalten Sie den Ton ein. Öffnen Sie die Preventis SmarTest® Vitamin D-App und wählen Sie „Test vorbereiten“. Anschließend starten Sie über „zum Test“ die Probennahme, Testdurchführung und Auswertung.

Probennahme
Zur Entnahme von Kapillarblut eignen sich besonders die seitlichen Bereiche der Fingerbeere des Mittel- oder Ringfingers. Reiben Sie den gewählten Finger, bis dieser warm und gut durchblutet ist. Reinigen Sie die Stelle mit dem Reinigungstuch, danach lassen Sie die Reinigungsflüssigkeit vollständig trocken. Drehen Sie an der Sicherung der Lanzette und entfernen Sie diese. Halten Sie die Lanzette an die gereinigte Fingerbeere und drücken Sie auf den gelben Knopf. Die Lanzette wird ausgelöst und punktiert den Finger. Reiben und drücken Sie anschließend den Finger leicht in Richtung der punktierten Stelle, bis sich ein ausreichend großer Blutstropfen gebildet hat. Halten Sie die Kapillare waagerecht oder von unten an den Blutstropfen und warten Sie ab, dass der Blutstropfen ausschließlich durch Kapillarkraft in die Kapillare gezogen wird. Füllen Sie die Kapillare auf diese Weise ohne Absetzen vollständig mit Blut. Die Luftblasen in der Kapillare sind sichtbar sein, muss der Vorgang mit einer neuen Kapillare wiederholt werden. Stechen Sie mit der gefüllten Kapillare durch die Folie des Pufferröhrchens. Drücken Sie Kapillare und Pufferröhrchen fest zusammen, bis der Steg der Kapillare vollständig auf dem Rand des Pufferröhrchens aufliegt (Abb. 1). Falls die Kappe der Kapillare beim Zusammendrücken abgeht, stecken Sie sie bitte wieder auf. Schütteln Sie das Pufferröhrchen mit Kapillare kräftig, bis sich Blut und Puffer gut gemischt haben. Jetzt können Sie die punktierte Stelle mit einem Pflaster versorgen.

6. **Testdurchführung**
Nehmen Sie die Testkassette aus der Verpackung. Drehen Sie die Kappe von Pufferröhrchen/Kapillare ab. Tropfen Sie gleichmäßiges Drücken des Röhrchens 3–4 hängende Tropfen der Flüssigkeit auf das Probenauftagsfenster der Testkassette auf (Abb. 2). Starten Sie über „Timer starten“ sofort den Timer der Preventis SmarTest® Vitamin D-App. Die Inkubationszeit der Probe beträgt 15 Minuten.

Auswertung
Nach Ablauf der Inkubationszeit ertönt ein Signaltönen. Sie haben jetzt 2 Minuten Zeit, um den Schnelltest mithilfe der App auszuwerten. Überprüfen Sie die Ergebnisfenster, ob es sich um eine korrekte Testkassette handelt. Die Position der Kontrollbande im Ergebnisfenster ist durch ein „C“ auf der Testkassette gekennzeichnet. Ist die Kontrollbande nicht vorhanden, ist der Test ungültig und kann nicht ausgewertet werden! Die Messung muss in diesem Fall mit einem neuen Test wiederholt werden. Die Position der Testbande ist durch ein „T“ gekennzeichnet. Die Testbande kann in Abhängigkeit von der 25(OH)-Vitamin-D-Konzentration in der Probe sichtbar sein oder nicht (Abb. 3). Zur Auswertung des Schnelltests legen Sie die Testkassette auf eine helle, ebene Oberfläche. Achten Sie auf ähnliche Lichtverhältnisse wie bei der Kameraprüfung. Vermeiden Sie Schattenwurf, starkes Licht von der Seite und direkte Sonneninstrahlung. Drücken Sie in der App auf „Test scannen“. Ihnen wird eine Schablone der Testkassette auf Ihrem Bildschirm angezeigt. Bringen Sie die Schablone auf Ihrem Bildschirm mit der vor Ihnen liegenden Testkassette zur Deckung. Halten Sie Ihr Smartphone dabei horizontal parallel zur Testkassette und vermeiden Sie Neigungswinkel. Warten Sie in dieser Position kurz, bis die Preventis SmarTest® Vitamin D-App automatisch mehrfach die Kamera auslöst und zum Berechnungsbildschirm übergeht. Nach erfolgreicher Berechnung zeigt Ihnen die Preventis SmarTest® Vitamin D-App den Messwert auf dem Bildschirm des Smartphones an. Über „weiter“ gelangen Sie zurück zur Hauptmenü der App.

Interpretation des Messwertes 1,2,3

0–10 ng/ml	Das Ergebnis zeigt einen schweren Mangel an.
11–30 ng/ml	Das Ergebnis zeigt einen Mangel an.
31–100 ng/ml	Das Ergebnis zeigt eine optimale Versorgung an.
>100 ng/ml	Das Ergebnis zeigt eine Überdosierung an.

Achtung: Die Interpretation des Messwerts kann je nach individuellen gesundheitlichen und körperlichen Voraussetzungen von dieser Tabelle abweichen. Bei Fragen zur Interpretation Ihres Messwerts oder zu Ihrer Behandlung wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt oder Apotheker.

Entsorgung
Nach Gebrauch entsorgen Sie bitte alle Bestandteile des Preventis SmarTest® Vitamin D-Testsets im Restmüll, inklusive Kameratest-Karte und Testanleitung.

Grenzen des Tests
Das Preventis SmarTest® Vitamin D-Testsystem weist 25(OH)-Vitamin D mit hoher Zuverlässigkeit nach, dennoch kann im Einzelfall zu falschen Ergebnissen kommen. Bei fraglichen Ergebnissen sollten weitere klinische Tests durchgeführt werden. Wie bei allen diagnostischen Tests soll eine abschließende Befundung nicht aufgrund eines einzigen Ergebnisses erstellt werden, sondern erst nach der vollständigen Abklärung des Krankheitsbildes durch den betreuenden Arzt.

Kurzanleitung Preventis SmarTest® Vitamin D

1. Fingerbeere mit dem Reinigungstuch reinigen und trocken lassen.

2. Fingerbeere mithilfe der Lanzette punktieren.

3. Kapillare vollständig mit Blut füllen.

4. Kapillare in Pufferröhrchen stechen, vollständig zusammendrücken und kräftig schütteln.

5. Testkassette aus der Verpackung nehmen.

6. Kappe vom Pufferröhrchen abdrücken. 3–4 hängende Tropfen der Probenlösung in das ovale Probenauftagsfenster geben.

7. 15 Minuten Inkubationszeit einhalten.

8. Nach dem Signaltönen innerhalb von 2 Minuten das Ergebnis mithilfe der App auswerten.

9. Das Ergebnis wird auf dem Smartphone angezeigt.

10. Bitte die Testkassette in den Restmüll entsorgen.

11. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

12. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

13. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

14. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

15. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

16. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

17. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

18. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

19. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

20. Die App kann über die entsprechende App-Icon im Smartphone aktualisiert werden.

Configuration de l'application Preventis SmarTest® Vitamin D

Avant sa première utilisation, l'application Preventis SmarTest® Vitamin D doit être configurée. Procédez de la manière suivante :

- Démarez l'application Preventis SmarTest® Vitamin D.
- Élez les conditions générales avec attention et confirmez-les en cliquant sur « suivant ».
- Procédez à la vérification de l'appareil photo. Suivez les instructions de l'application. Procédez à la vérification de l'appareil photo au même endroit que celui où vous voulez ultérieurement interpréter le résultat du test rapide pour que les conditions d'éclairage du lieu soient prises en compte dans la vérification. Remarques : si la procédure de configuration de l'appareil photo échoue à plusieurs reprises, contrôlez l'absence d'éraflures et de saletés sur la lentille et éliminez-les le cas échéant. Contrôlez également l'intégrité de la carte de test de l'appareil photo et veillez à diffuser un éclairage homogène. Si la vérification échoue de nouveau, veuillez contacter votre fournisseur de Preventis SmarTest® Vitamin D.
4. Saisissez un numéro d'identification personnel (personal identification number, PIN) à quatre chiffres et confirmez-le en saisissez une seconde fois. À l'avenir, vous aurez besoin de votre PIN à chaque démarrage de l'application.
5. L'application Preventis SmarTest® Vitamin D est désormais configurée et prête à être utilisée immédiatement.

Étendue des fonctions de l'application Preventis SmarTest® Vitamin D

Dans le menu principal, vous avez le choix suivant :

- « Préparer le test » donne des indications quant à la préparation du test et vous guide pas à pas en image à travers les procédures de prélevement d'échantillon, d'exécution du test et d'interprétation du test.
- « Résultats » donne les résultats enregistrés.
- Le symbole de rourine amène aux paramètres. On peut entre autres y modifier le PIN, y répéter la vérification de l'appareil photo et y réinitialiser l'application. C'est aussi là que l'on peut consulter des instructions détaillées sur Preventis SmarTest® Vitamin D.

Préparation

Veuillez compter 20 minutes pour l'exécution du test. Veillez à ce que l'accessoire de test soit à température ambiante. Préparez la cassette test emballée et tous les autres composants du test. Veillez à ce que l'extrémité du tube capillaire n'entre en contact avec rien. Important : Laissez encore la cassette test sous emballage. Vérifiez la connexion Internet de votre smartphone et activez le son. Ouvrez l'application Preventis SmarTest® Vitamin D et sélectionnez « Préparer le test ». Ensuite, en appuyant sur « Passer au test », démarrez le prélevement d'échantillon, l'exécution du test et l'évaluation.

Recueil d'échantillon

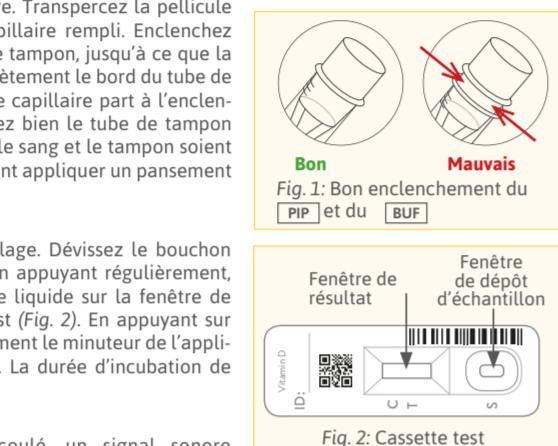
Les zones latérales du bout du majeur ou de l'annulaire se prêtent particulièrement bien au prélevement de sang capillaire. Frottez-vous le doigt pour lequel vous avez opté jusqu'à ce qu'il devienne chaud et bien irrigué. Nettoyez la zone avec une lingette, puis laissez la solution nettoyante complètement sécher. Dévissez la sécurité de la lancette et enlevez-la. Pressez la lancette au bout du doigt nettoyé et appuyez sur le bouton jaune. La lancette est ainsi libérée et piquez donc. Ensuite, frottez-vous et pressez-vous légèrement le doigt en direction de l'endroit piqué jusqu'à ce qu'une goutte de sang assez grosse se forme. Tenez le tube capillaire à l'horizontale ou sous la goutte de sang et attendez qu'elle coule dedans, et ce uniquement par capillarité. Remplissez complètement le tube capillaire de sang de cette manière sans interruption. Si vous constatez qu'il y a des bulles d'air dans le tube capillaire, il faut renouveler l'opération avec un nouveau tube capillaire. Transpercez la pellicule du tube de tampon avec le tube capillaire rempli. Enclenchez bien le tube capillaire dans le tube de tampon, jusqu'à ce que la base du tube capillaire affleure complètement le bord du tube de tampon (Fig. 1). Si le bouchon du tube capillaire n'est pas à l'enclenchement, veuillez le remettre. Secouez bien le tube de tampon avec le tube capillaire jusqu'à ce que le sang et le tampon soient bien mélangés. Vous pouvez maintenant appliquer un pansement à l'endroit piqué.

Exécution du test

Sortez la cassette test de son emballage. Dévissez le bouchon du tube de tampon/tube capillaire. En appuyant régulièrement, déposez 3 ou 4 gouttes s'écoulant de liquide sur la fenêtre de dépôt d'échantillon de la cassette test (Fig. 2). En appuyant sur « Lancer le minuteur », lancez directement le minuteur de l'application Preventis SmarTest® Vitamin D. La durée d'incubation de l'échantillon est de 15 minutes.

Évaluation

Une fois le délai d'incubation écoulé, un signal sonore retentit. Vous avez maintenant 2 minutes, pour interpréter le test rapide à l'aide de l'application. D'abord, vérifiez la présence d'une ligne de contrôle dans la fenêtre de résultat de la cassette test. L'emplacement où apparaît la ligne de contrôle est indiquée sur la cassette test par un « C ». Si aucune ligne de contrôle n'est apparue, le test est non valide et ne peut pas être interprété ! Dans ce cas, il faut répéter la mesure en effectuant un nouveau test.



L'emplacement où apparaît la ligne de test est indiquée par un « T ». La ligne de test peut apparaître ou pas en fonction de la concentration en 25(OH)-vitamine D dans l'échantillon (Fig. 3). Pour interpréter le test rapide, posez la cassette test sur une surface plane et claire. Veillez à ce que les conditions d'éclairage soient semblables à celles qui prévalent à la vérification de l'appareil photo. Évitez les zones d'ombre, toute lumière forte venant de côté ou l'exposition à la lumière directe du soleil. Dans l'application, appuyez sur « Scanner le test ». Un cadre représentant la cassette test s'affiche sur votre écran. Superposez le cadre à l'écran avec la cassette test posée devant vous. Pour cela, tenez votre smartphone en position horizontale, parallèlement à la cassette test et évitez de l'incliner. Conservez cette position un moment, jusqu'à ce que l'application Preventis SmarTest® Vitamin D déclenche automatiquement plusieurs fois l'appareil photo et passe à l'écran d'évaluation. Une fois le calcul effectué, l'application Preventis SmarTest® Vitamin D affiche la mesure sur l'écran du smartphone. En appuyant sur « suivant », vous revenez au menu principal de l'application.

Interprétation de la valeur mesurée

De 0 à 10 ng/ml	Le résultat indique une carence sévère.
De 11 à 30 ng/ml	Le résultat indique une carence.
De 31 à 100 ng/ml	Le résultat indique un apport optimal.
>100 ng/ml	Le résultat indique un surdosage.

Avertissement : L'interprétation de la mesure peut différer de ce tableau en fonction des conditions de santé et corporelles de chacun. Pour toute question sur l'interprétation de votre mesure ou sur votre traitement, veuillez-vous adresser à votre médecin ou votre pharmacien.

Mise au rebut

Après utilisation, veuillez jeter tous les composants du kit de test Preventis SmarTest® Vitamin D dans les déchets résiduels, y compris la carte de test de l'appareil photo et les mode d'emploi du test.

Limites du test

Le système de test Preventis SmarTest® Vitamin D permet de doser la 25(OH)-vitamine D avec une grande fiabilité ; toutefois, il peut dans certains cas donner de faux résultats. En cas de doute quant à la validité d'un résultat, il est conseillé de procéder à des examens cliniques supplémentaires.

Comme avec tous les tests de dépistage, un diagnostic définitif ne peut pas être établi à l'issue d'un seul résultat, mais au terme d'un examen complet du tableau clinique par le médecin traitant.

Guide rapide de Preventis SmarTest® Vitamin D

- Nettoyez le bout du doigt avec une lingette et laissez-le sécher.
- Piquez-vous le bout du doigt à l'aide de la lancette.
- Remplissez entièrement le tube capillaire de sang.
- Plantez le tube capillaire dans le tube de tampon, enclenchez-le complètement et secouez bien l'ensemble.
- Sortez la cassette test de l'emballage.
- Dévissez le bouchon du tube de tampon. Déposez 3 ou 4 gouttes s'écoulant de solution d'échantillon dans la fenêtre ovale de dépôt d'échantillon.
- Respectez une durée d'incubation de 15 minutes.
- Après le signal sonore, interprétez le résultat à l'aide de l'application dans un délai de 2 minutes.
- Le résultat s'affiche sur le smartphone.

8

PREVENTIS SmarTest® Vitamin D

REF. PST80100EP04

A cosa serve

Preventis SmarTest® Vitamin D è un test destinato all'autodeterminazione quantitativa del livello di 25-OH vitamina D nel sangue capillare.

Introduzione

Con „vitamina D“ s'intende un gruppo di molecole che adempiono a diverse numerose funzioni nel corpo. La vitamina D viene assorbita tramite l'alimentazione oppure l'esposizione della pelle al sole. Nel corpo umano, la vitamina D viene immagazzinata come 25-OH vitamina D. La 25-OH vitamina D costituisce circa il 95% della quantità complessiva di vitamina D e, pertanto, rappresenta un marcatore per l'apporto di vitamina D. La forte carenza di vitamina D è associata a ridotta densità ossea, malattie muscolari, malattie cardiocircolatorie, malattie del sistema nervoso e diabète. La carenza di vitamina D può favorire l'insorgenza di cancro, diabète, alta pressione del sangue, infarto cardiaco e malattie autoimmuni. Un controllo regolare del livello di vitamina D è particolarmente consigliato per i gruppi a rischio, come neonati, anziani, individui con colore scuro della pelle e persone che trascorrono poco o nessun periodo all'aperto.

Principio del test

Il sistema del test Preventis SmarTest® Vitamin D consiste in un test rapido immunologico, che rileva il livello di 25-OH vitamina D con l'ausilio di anticorpi specifici, e un'app per smartphone, la quale analizza quantitativamente il risultato del test rapido sulla base dell'intensità cromatica della banda di test e di quella di controllo. Il risultato viene visualizzato e memorizzato sullo smartphone impiegato.

Caratteristiche del test

Preventis SmarTest® Vitamin D dispone di un intervallo di misurazione di 5-100 ng/ml di 25-OH vitamina D. Il test rileva 25-OH vitamina D, 25-OH vitamina D₂, 1,25-OH₂ vitamina D, e 1,25(OH)₂ vitamina D₃. Non è prevista alcuna reazione crociata rispetto a 1,24-OH₂ vitamina D₂, 1,24-OH₂ vitamina D₃, oppure 3-epi-OH vitamina D₃. Sul risultato del test di Preventis SmarTest® Vitamin D non influiscono bilirubina, trigliceridi, colesterolo, vitamina B₁₂ o vitamina C.

Per le misurazioni ripetute con una carica del test rapido è possibile un coefficiente di variazione del 25,8% circa, per le misurazioni ripetute con diverse cariche del test rapido del 3-37%.

Una misurazione di confronto di 27 campioni con Preventis SmarTest® Vitamin D e del metodo di riferimento LC-MS/MS (chromatografia liquida-spettrometria di massa/spettrometria di massa) ha rivelato una correlazione molto buona di entrambi i metodi (87,5%).

Materiali

Materiali compresi nella fornitura

Cassetta del test, confezione singolare [TEST]	Scheda per test della fotocamera [CARD]	Istruzioni per l'esecuzione del test
Lancetta [LANCELET] Sarstedt AG & Co., Nümbrecht, Germany CE 0124	Pipetta [PIP] B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Germany	Tubino tampone [BUF] BSN medical GmbH, Hamburg, Germany CE
Panno detergente [WIPE] B. Braun Melsungen AG, Melsungen, Germany	Cerotto [PLASTER] BSN medical GmbH, Hamburg, Germany CE	

Materiali in più necessari

Attenzione: Per la valutazione del test rapido è necessaria l'app Preventis SmarTest® Vitamin D reperibile in Google Play Store o Apple App Store. Gli smartphone supportati (requisiti di sistema) si trovano su : <https://vtd.preventis.com>.

Conservazione e stabilità

Conservare il sistema di test Preventis SmarTest® Vitamin D a temperatura compresa tra 4-30 °C. Non utilizzare i componenti del sistema di test dopo la data di scadenza. Proteggere il test dal calore e dalla luce solare diretta. Il test rapido deve essere utilizzato subito dopo l'apertura della confezione. Aprire la confezione solo quando richiesto dall'app Preventis SmarTest® Vitamin D.

Avvertenze generali

Dedicare il tempo necessario (circa 20 minuti) a eseguire il test ed evitare distrazioni. Accertarsi che lo smartphone sia sufficientemente carico (livello minimo della batteria 20%). Non spegnere il telefono e la suoneria/segnaletica acustica durante l'uso, in quanto il timer dell'app utilizza un segnale acustico.

3 Precauzioni

1. Solo per diagnosi in vitro, cioè solo per uso esterno.
2. Non usare il test dopo la data di scadenza.
3. Non utilizzare la cassetta del test se la confezione risulta danneggiata.
4. Non bere il contenuto della provetta, evitare il contatto diretto con il liquido. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente e con cura le parti contaminate.
5. Il test è predisposto per l'utilizzo a temperatura ambiente. Non utilizzare il test a temperature superiori.
6. La cassetta del test deve essere utilizzata subito dopo l'apertura della confezione. Aprire la confezione solo quando richiesto dall'app Preventis SmarTest® Vitamin D.

Installazione dell'app Preventis SmarTest® Vitamin D

Installare l'app Preventis SmarTest® Vitamin D scaricandola da Google Play Store o Apple App Store. Gli smartphone supportati (requisiti di sistema) si trovano su : <https://vtd.preventis.com>.

Configurazione dell'app Preventis SmarTest® Vitamin D

Prima del primo utilizzo è necessario configurare l'app Preventis SmarTest® Vitamin D. Procedere nel modo seguente:

1. Avviare l'app Preventis SmarTest® Vitamin D.
2. Leggere attentamente le Condizioni generali di vendita e confermare facendo clic su "avanti".
3. Eseguire il test della fotocamera. Attenersi alle istruzioni dell'app. Eseguire il test della fotocamera nella stessa sede in cui, in un secondo momento, si desidera valutare il test rapido al fine di verificare le condizioni di luce per il test. Nota: Se il test della fotocamera dovesse fallire ripetutamente, verificare la presenza di graffi o impurità sulla lente della fotocamera e, all'occasione, eliminarla. Verificare anche la presenza di danni sulla scheda per il test della fotocamera e assicurarsi che vi sia luce omogenea. Qualora il test dovesse fallire di nuovo, rivolgersi al fornitore di Preventis SmarTest® Vitamin D.
4. Selezionare un numero identificativo personale (PIN) a quattro cifre e confermarlo inserendolo di nuovo. Il PIN sarà necessario in futuro ogni volta si avvia l'app.
5. L'app Preventis SmarTest® Vitamin D è ora installata e pronta all'uso.

4 Funzione dell'app Preventis SmarTest® Vitamin D

Nel menu principale sono disponibili le seguenti opzioni:

- «Preparare del test» : contiene indicazioni sulla preparazione del test e, con brevi sequenze d'immagine, fornisce istruzioni sul prelievo di un campione, sull'esecuzione del test e sulla valutazione del test.
- «Risultati» : mostra i risultati memorizzati.
- L'icona della rotella : consente di accedere alle impostazioni. Qui è possibile, tra l'altro, modificare il PIN, ripetere il test della fotocamera e ripristinare l'app. Qui è inoltre possibile visualizzare le istruzioni complete di Preventis SmarTest® Vitamin D.

Preparazione

L'esecuzione del test richiede circa 20 minuti. Prestare attenzione affinché gli accessori del test siano a temperatura ambiente. Predisporre la cassetta del test confezionata e tutti gli altri componenti del test. Prestare attenzione affinché la punta della pipetta non entri a contatto con alcun oggetto.

Importante: Lasciare la cassetta del test nella confezione.

Verificare la connessione Internet del proprio smartphone e attivare la suoneria. Aprire l'app Preventis SmarTest® Vitamin D e selezionare «Preparare il test». Successivamente, con «Al test», avviare il prelievo del campione, l'esecuzione del test e la valutazione.

5 Prelievo del campione

Per prelevare il sangue capillare si prestano le aree laterali dei polpastrelli del dito medio o anulare. Sfregare il dito prescelto fin quando diventa caldo e si arrossa per via dell'accumulo di sangue. Pulire la zona interessata con il panno detergente, quindi lasciare asciugare completamente il liquido detergente. Ruotare il fermo della lancetta e rimuoverlo. Tenere la lancetta sul polpastrello pulito e premere il tasto giallo. La lancetta scatta e punge il dito. Successivamente, sfregare e premere leggermente il dito in direzione della zona punto fino a quando si forma una goccia di sangue sufficientemente grande. Tenere la pipetta in posizione orizzontale oppure sotto la goccia di sangue e attendere che la goccia di sangue scorra entrando nella pipetta. Senza appoggiarla, riempire completamente la pipetta con il sangue in questo modo. Qualora si formino bolle d'aria nella pipetta sarà necessario ripetere la procedura con una nuova pipetta. Inserire la pipetta riempita nella pellicola del tubino tamponi. Premere saldamente la pipetta e il tubino tamponi fin quando la staffa della pipetta aderisce completamente al bordo del tubino tamponi (Fig. 1). Se il cappuccio della pipetta si sgancia durante la compressione, inserirla di nuovo. Agitare con forza il tubino tamponi e la pipetta fin quando il sangue e la soluzione tamponi sono ben mescolati. Ora è possibile applicare un cerotto sulla zona puncta.

6 Esecuzione del test

</