

新規検査項目追加のお知らせ (ミアテスト®プラチナ)

謹啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素は格別なご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
さて、弊社では下記項目につきまして、検査の受託開始させていただくことになりましたのでご案内申し上げます。先生方には大変ご迷惑をお掛けいたしますが、何卒宜しくご了承の程お願い申し上げます。尚、実施日前後の検査申込みに関しましては、個別に柔軟に対応いたしますので御気軽にご相談ください。

謹白

記

- 実施日 2018年6月18日(月) 検体発送分より
- 新規受託開始項目

従来のミアテスト®プレミアムでは、男性12種類・女性13種類のセットのみの受託でしたが、ミアテスト®プラチナは以下の項目より男性は子宮頸がん・卵巣がんを除く14種類、女性は前立腺がんを除く15種類より選択してご依頼いただくことが可能となりました。

(最低3項目以上からの受付となります。)

検査項目名	検体量	容器	保存	所要日数	実施料判断料	検査方法	備考
ミアテスト®プラチナ	5mL 6mL	A B	冷蔵	21営業日	保険未収載	次世代シーケンサー	2本採血

※採血方法と搬送は基本的に従来通りです。

乳糜を避けるため食後1時間以上あけてからの採血をお勧めいたします。

溶血に注意して採血をお願い致します

測定可能項目	肺	食道	胃	大腸	頭頸部(舌)	肝臓	脾臓	腎臓
	甲状腺	脳腫瘍	胆のう	前立腺	乳がん	子宮頸がん	卵巣	アルツハイマー型認知症

検査容器

容器	採血管種類	キャップカラー	採血量	採血管サイズ
A	EDTA-2K (テルモ: VP-DK050K)		紫	5 mL 13.2 x 78 mm
B	血清分離用採血管/プレーン管 (血清分離剤+血液凝固促進フィルム入り) (テルモ: VP-AS106K50)		ピンク ※赤・茶色など 生化学用でも可	6 mL 15.6 x 100 mm

本件に関するお問い合わせ

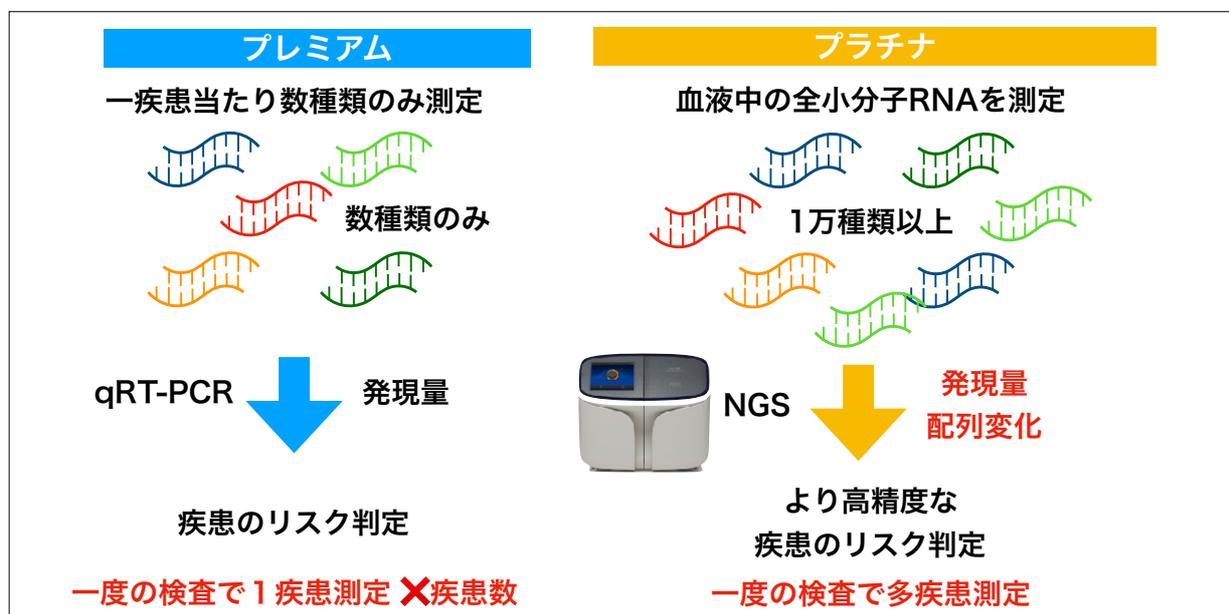
営業部(月曜日~金曜日: 9時~18時) : 03-6386-3657

■ ミアテスト®プラチナ

ミアテスト®プラチナは、血液中の小分子RNAを網羅的に次世代シーケンシング解析を行い、血液中の存在する全ての小分子RNAの配列情報を取得します。膨大なデータを全て用いて遺伝子のデータベースと照合して、miRNA、isomiR、t-RNA断片（t-RFs）、ncRNA（その他非コードRNA）を解析するものです。

得られた情報を元に、配列情報と量の双方を解析して、種々の疾患特異的なデータベースと照合して疾患のリスクをスコア化（数値化）するものです。数値化のアルゴリズムは公開しておりませんが、感度と特異度が最大限に出せる小分子RNAを多種類用いて行っております。

男性14種類・女性15種類の疾患から受検したい項目（3種以上）を選択して検査できます。データベースが拡充すれば、更に検査項目は増える予定です。



■ ミアテスト®プレミアム（従来品）とミアテスト®プラチナ（新規）の違い

ミアテスト®プレミアムでは、疾患特異的なマイクロRNA（一疾患当たり数種類）の量（発現量）のみで評価していましたが。ミアテスト®プラチナでは、血液中の小分子RNA全てのデータ（約1万種類以上）を取得し、量に加え配列情報も加味して評価するため、より高い精度と疾患特異性を実現した検査です。

さらに、ご希望の疾患を選択して（3項目以上）ご依頼いただくことも可能となりました。

■ 判定基準

次世代シーケンサーにより測定した結果を疾患別の独自アルゴリズムで解析し、その数値を棒グラフで表示します。中央にスレッシュホールドの点線を引いておりますので基本的にこの線より高いかどうかでリスクをご判断ください。

従来は、A～Eでの判定でリスクをお返ししておりましたが、基本的に上記のスレッシュホールドを基準に数値（棒グラフで表示）で判断して頂くこととなります。ただし、患者様への説明の都合上、参考として4段階（A,B,C,D）でリスク表示も致しております。基本的には、従来と同様にAは、健常人が多い領域、Dは、疾患患者の多い領域となります。

■ 測定方法

次世代シーケンサー：DNA配列を高速に読み取ることができる装置。ゲノムなどのDNA（デオキシリボ核酸）の他、RNA（リボ核酸）もcDNA（complementary DNA）にすることでその塩基配列を網羅的に解析することができる技術です。

本検査では、血液中にある小分子RNAを精製し、cDNA合成した後にその配列とコピー数を次世代シーケンサーにより網羅的に計測しています。約1万以上の塩基配列の情報から、その小分子RNAの量をコピー数から定量することも出来ますし、配列情報から長さの違いや変異も検出することもできます。

■ 参考文献

- BMC Bioinformatics. 2016; 17: 148. isomiR-SEA: an RNA-Seq analysis tool for miRNAs/isomiRs expression level profiling and miRNA-mRNA interaction sites evaluation.
- BMC Bioinformatics. 2017; 18: 359. Evaluation of high-throughput isomiR identification tools: illuminating the early isomiRome of Tribolium castaneum
- Gene. 2014 Jul 1;544(1):1-7. A challenge for miRNA: multiple isomiRs in miRNAomics.

■ 留意事項

既存のミアテスト®プレミアムでは、ピンクキャップ採血管（医療機関様で遠心分離実施：血清で測定）のみを使用しておりましたが、変更後のミアテストプラチナはピンクキャップ採血管（医療機関様で遠心分離実施：血清で測定）と紫キャップ採血管（血漿で測定）の2本必要となります。

■ ミアテスト®プラチナ報告書例

全体の結果をまとめた報告書（添付資料1）に加え、疾患別の個別報告書（添付資料2）もあわせてお返しします。

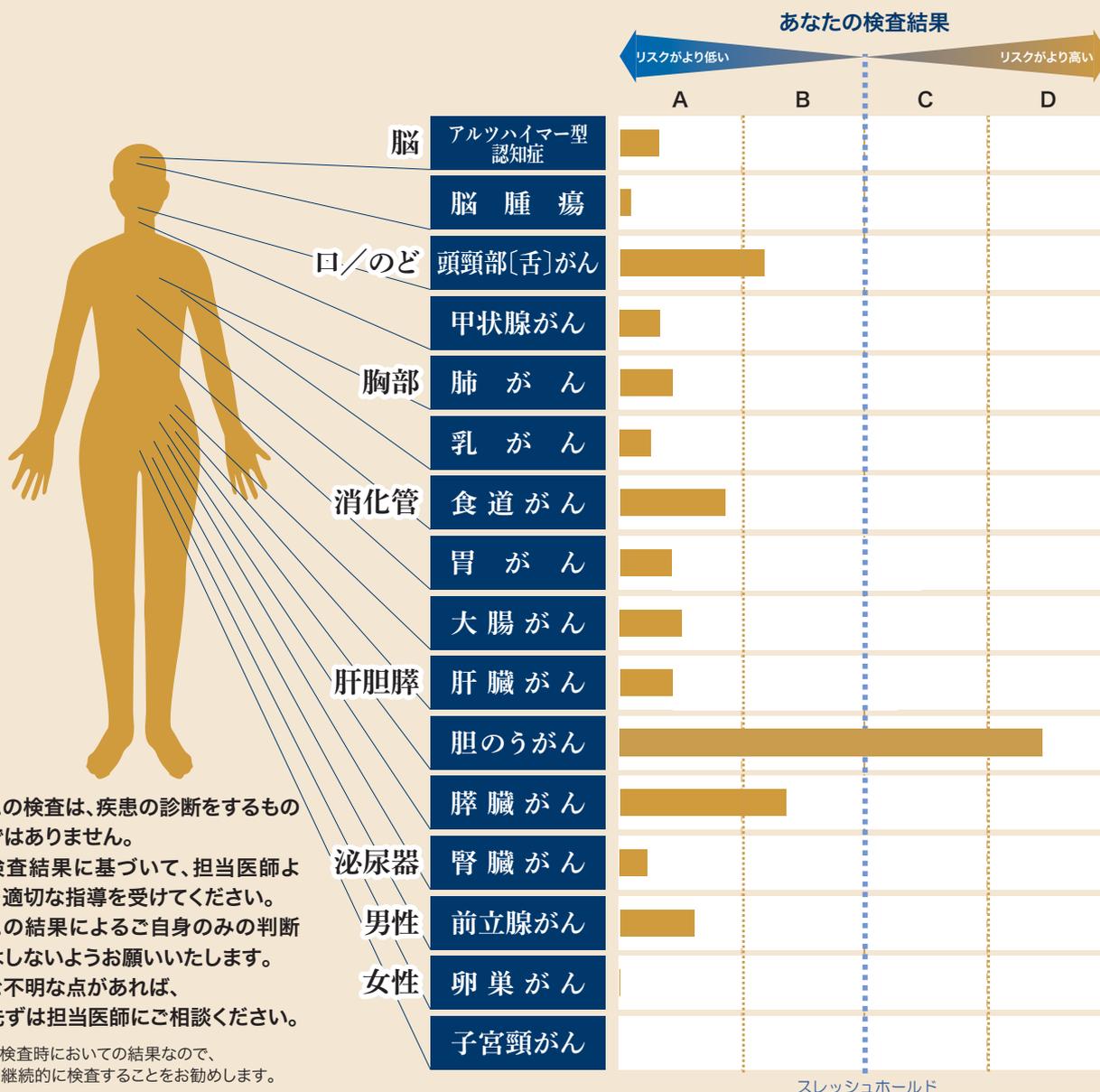
ミルテル検査報告書

氏名	XXXX XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
性別 年齢	男性 41歳	医療機関名 XXXXXXXXXXXXXXXクリニック
カルテNo.	XXXXXXXXXXXX	診療科/病棟 XXXXXXX
材料	XX	提出医 XXXXXXX
ミルテル検査ID	XXXXXXXXXXXX	受付日 XXXX 年 XX 月 XX 日
依頼元検査センターID	XXXXXXXXXXXX	ミルテル受領日 XXXX 年 XX 月 XX 日
検査責任者	XXXXXX	報告日 XXXX 年 XX 月 XX 日

ミアテストプラチナ検査結果

ミアテストはマイクロRNAを測定する検査です。

血液中のマイクロRNAは約3,500種類ほどあり、病気になると特有のマイクロRNAが変動します。



この検査は、疾患の診断をするものではありません。
 検査結果に基づいて、担当医師より適切な指導を受けてください。
 この結果によるご自身のみの判断はしないようお願いいたします。
 ご不明な点があれば、
 先ずは担当医師にご相談ください。

※検査時における結果なので、継続的に検査することをお勧めします。

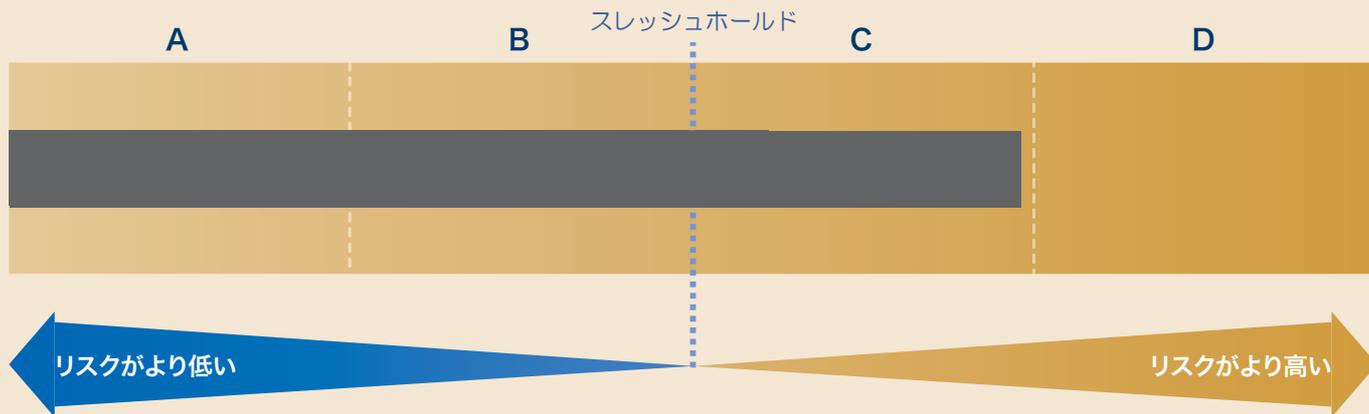
ミルテル検査報告書

氏名	XXXX XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
性別 年齢	男性 41歳	医療機関名 XXXXXXXXXXXXXXXクリニック
カルテNo.	XXXXXXXXXXXX	診療科/病棟 XXXXXX
材料	XX	提出医 XXXXXX
ミルテル検査ID	XXXXXXXXXXXX	受付日 XXXX 年 XX 月 XX 日
依頼元検査センターID	XXXXXXXXXXXX	ミルテル受領日 XXXX 年 XX 月 XX 日
検査責任者	XXXXXX	報告日 XXXX 年 XX 月 XX 日

ミアテスト検査結果

ミアテストはマイクロRNAを測定する検査です。
 血液中のマイクロRNAは約3,000種類ほどあり、病気になると特有のマイクロRNAが変動します。

アルツハイマー型認知症



この検査は、疾患の診断をするものではありません。
 検査結果に基づいて、担当医師より適切な指導を受けてください。
 この結果によるご自身のみの判断はしないようお願いいたします。
 ご不明な点があれば、まずは担当医師にご相談ください。

検査履歴 ※検査時における結果なので、継続的に検査することをお勧めします。

受付日	ミルテル検査ID	年齢	アルツハイマー型認知症			
			A	B	C	D
			[Bar chart showing result in section B]			
			[Bar chart showing result in section B]			
			[Bar chart showing result in section B]			

← リスクがより低い
→ リスクがより高い