LUNG Clear

CLARITY IN ONE BLOOD DRAW

ラングクリア | 1回の採血でクリアに

LUNGClear™ は 血液中のmiRNAを 測定することにより 肺がんの早期発見を サポートする 検査キットです



mirxes

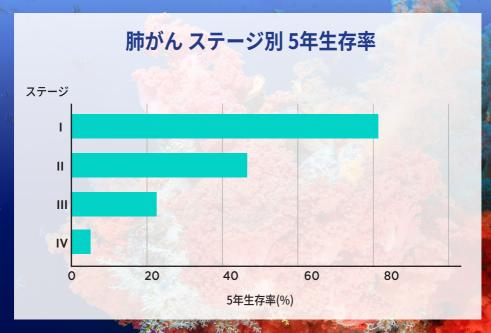
TO KNOW, TO ACT.

肺がんは 日本におけるがん死亡の 主要原因の1つです。 日本では毎年7万5千人が亡くなっており がん死亡者全体の20%を占めています。



診断時のステージ

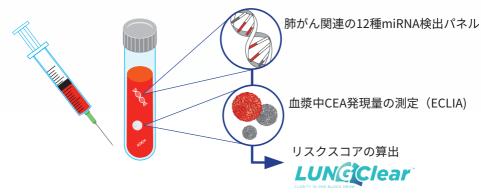
肺がん検診で 5年生存率が最も高い ステージIと診断されるのは 32%程度です。



1. T. Kanematsu, et al. Epidemiological and clinical features of lung caricer patients from 1999 to 2009 in Tokushima Prefecture.



miRNAを含む 複数マーカーを測定する血液検査



リスク種類	推奨
高リスク	医師の診察を受け 経過観察することをお勧めします。
低リスク	1年後または医師が推奨する間隔で 血液検査を繰り返すことをお勧めします。

1回の採血で済む低侵襲な検査







臨床試験

開発フェーズ

中国人コホートと白人コホート (N=3,134)

肺がん患者 1,449人 健常者1,685人

検証フェーズ(12miRNAパネル)

日本人コホート (N=306)

肺がん患者 121人 健常者 185人

妥当性確認フェーズ(12miRNAパネル)

日本人コホート (N=308)

肺がん患者 166人 健常者 142人

日本人コホート

(2021-2022)

3施設

合計数 614人 肺がん患者 287人 健常者 327人

患者コホートの臨床病理学的特徴











年齢 40 - 80

男女

喫煙者 / 非喫煙者

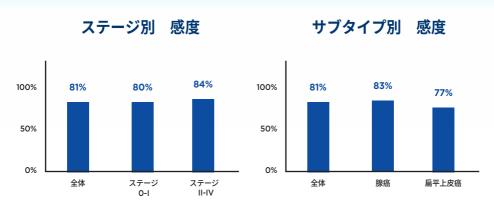
ステージ O-IV

非小細胞肺がん

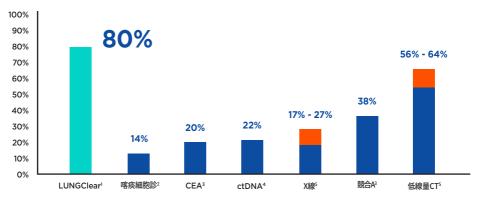




臨床成績

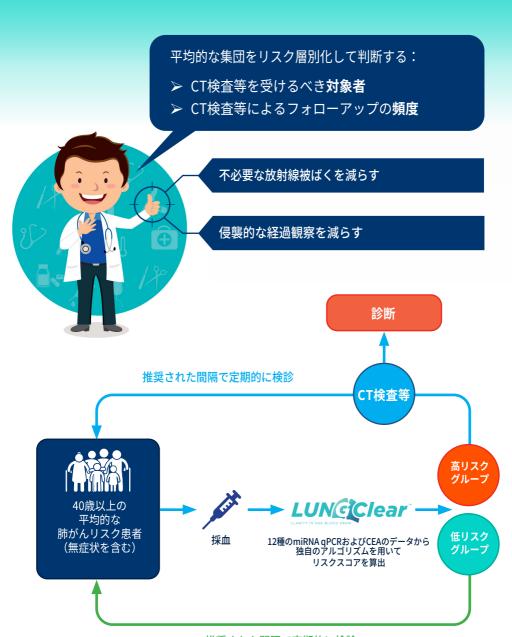






- ¹ MiRXES, LUNGClear Japan Optimization and Validation Study, 2022
- ² F B J M Thunnissen. Sputum examination for early detection of lung cancer. Journal of Clinical Pathology 2003;56:805-810
- ³ Yohei et al, Clinical Utility of AminoIndex Cancer Screening (AICS) for Early Detection of Various Cancers in Comparison with Detection Using Tumor Markers. Ningendock vol.29 No.4, 2014: 585-591
- ⁴ E.A. Klein, et al., Clinical validation of a targeted methylation-based multi-cancer early detection test using an independent validation set. Annals of Onco. Vol 32, 9, p1167-1177, September 2021
- ⁵ Kevin et al, Lung Cancer Detectability by Test, Histology, Stage and Gender: Estimates from the NLST and the PLCO Trials. Cancer Epidemiology, Biomarkers Prev January 2015: 24(1): 154-161

実用的な肺がん検査



推奨された間隔で定期的に検診

肺がんスクリーニング方法の比較

	長所	課題
X線	特異度が高い	初期ステージ肺がんの 感度が低い不便被ばく
低線量CT	感度が高い	 偽陽性率が高い 不便 被ばく
腫瘍マーカー	低侵襲な血液検査	・感度が低い・治療モニタリングに向いている
miRNA	低侵襲な血液検査初期ステージ肺がんの 検出が可能全ステージを通して 感度と特異度のバランスが良い	従来の血液バイオマーカーより コストが高い

LUNG Clear



安全性と利便性

簡単な採血で 肺がんを スクリーニング



臨床的検証

日本人コホートにて 臨床的に検証済み 第63回日本肺癌学会学術集会 において発表



©

高い感度と特異度

特許取得済みqPCR法を用いた miRNA検出技術により 正確かつ早期に発見



miRNA研究の世界的リーダー

世界で初めてmiRNAベースの 分子診断における シンガポール規格を開発

LUNG Clear

CLARITY IN ONE BLOOD DRAW

ラングクリア | 1回の採血でクリアに

LUNGClearの対象者

以下の危険因子のいずれかを有する方

- 40歳以上
- 喫煙されている方
- 元喫煙者で年間30箱以上喫煙されていた方
- 肺がんの家族暦がある方
- 副流煙の暴露
- 慢性的肺疾患(結核、慢性閉塞性肺疾患)
- 発がん性物質への暴露
- 大気汚染への暴露



LUNGClear™ www.mirxesjapan.com



MiRXES Japan 株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-11-15 住友商事神保町ビル2F

Email: info.jp@mirxes.com

