

〔優良賞〕 血液によるイヌのがん検査「Ark-Test」



代表取締役
伊藤 博氏

株式会社メディカル・アーク

〒181-0013 東京都三鷹市下連雀3-7-27グリエヴェール302

TEL042 (316) 6150

<https://medical-ark.com/>

いまやペットは重要な家庭の伴侶となっている。「Ark-Test (アークテスト)」は、そうした伴侶動物であるイヌについて、一滴の血液量でがん（悪性腫瘍）検査が可能なシステム。自らは話すことが出来ないイヌのがんを早期発見できる画期的な取り組みだ。

イヌの死因のトップはがんで50%以上を占める。がん細胞が初期段階から多量に分泌する「エクソソーム」は、がん種ごとに異なるマイクロRNA(リボ拡散)を含む。このマイクロRNAの種類や量の変動をデジタルPCR(ポリメラーゼ連鎖反応)や、次世代シーケンス (NGS) で検出する。がんの有無だけでなく、12種類のがんを高精度で判定できる。

従来は血中からいくつかのバイオマーカーを検出して判定していたが、感度が低いうえに早期検出が難しく、がん種の判定もできなかった。Ark-Testはこれらの課題をクリアしており、2024年のノーベル生理学・医学賞を受賞した研究「マイクロRNAと転写後遺伝子制御における役割の発見」を応用したものだ。

また、従来のイヌのがん診断では全身麻酔下での組織採取や、コンピューター断層撮影装置 (CT)、磁気共鳴断層撮影装置 (MRI) など高額画像診断を用いていたが、Ark-Testはわずかな量の血液採取だけで済む。伴侶動物の医療は自由診療のためがんの治療費用も高額だが、早期発見により治療費を削減する効果も期待できる。

