

損傷した DNA を持つ精子の割合を調べます

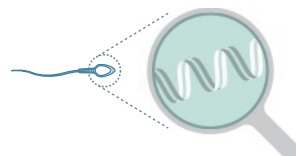


精子 DFI 検査

精子 DNA 断片化指数検査

DFI:DNA Fragmentation Index

精液中に存在する DNA の損傷した精子の割合を調べる検査です。従来の一般精液検査では十分に調べることができない「精子の質」を評価し、男性側のリスク因子を特定できる可能性があります。



DFI とは？

DFI（精子 DNA 断片化指数）とは、精子の頭部に格納されている DNA の二重らせん構造の鎖がちぎれてしまった精子が精液中に存在する割合のことです。精子の質をはかる指標として用いられます。

DFI が高いと…

高い DFI は、治療成績にマイナスの影響を及ぼすことが分かっています。DNA の損傷した精子は、受精しても胚の発育が正常に行われなかったり、妊娠率の低下、流産率の上昇につながります。

このような男性におすすめの検査です

- 精液検査の結果が不良で、その原因が特定できていない男性の方
- 体外受精や顕微授精を繰り返しても妊娠に至らないカップルの男性の方
- パートナーが流産を繰り返す男性の方

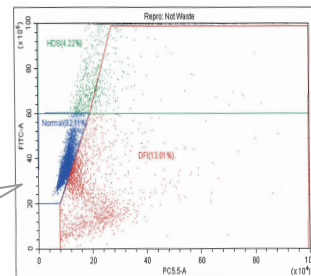
DFI 検査を受けるメリット

- 精液検査では見つからなかった隠れたリスク因子を特定できる可能性がある。
- DNA 損傷の改善を目的とした生活習慣の改善の必要性がわかる。
- 精索静脈瘤手術や治療のステップアップなど、今後の方針を決定するための目安となる。

DFI（精子 DNA 断片化指数）検査について

通常の精液検査と同じく、精液を採取することで調べることができます。お預かりした検体は、特殊な染料で精子を染色後、フローサイトメーターという機器を通します。それぞれの精子の DNA の状態によって、緑色、青色、赤色となって検出されます。

- DNA が未熟な精子の割合（正常範囲：10% 未満）
- DNA が正常な精子の割合
- DNA が断片化した精子の割合（正常範囲：24% 未満）



獨協医科大学埼玉医療センターでは、DFI の基準値を 24% 未満に設定しています。これは、自然妊娠された方、タイミング法で妊娠された方、子宮内人工授精で妊娠された方のパートナーの精子 DFI を測定した場合、85% 以上の方がこの値の範囲となる数字です。また、不妊治療を受けずに自然妊娠されている方のパートナー精子 DFI は 2-9% の場合が多いという結果があります。

本検査についてのご質問等は主治医にお問い合わせください。

■受託：株式会社パートナーズ ■ラボ：獨協医科大学埼玉医療センター リプロダクションセンター ■監修：獨協医科大学埼玉医療センター 特任教授 岡田 弘