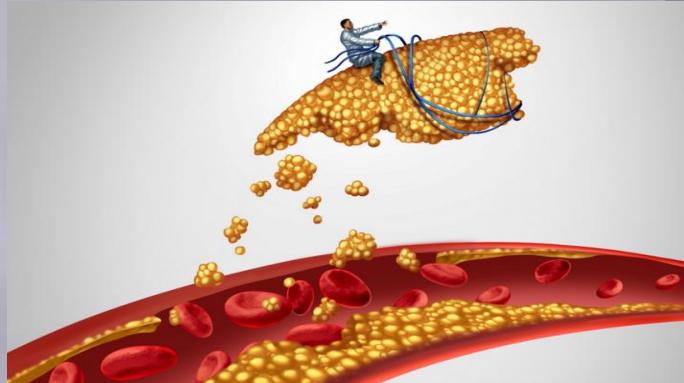


血液浄化療法

LDL Apheresis

～健康的な血管のために～



990,000円/回

※海外（日本在住以外）のお客様に関しては、別途料金設定でのご案内となります。

血液浄化療法とは

- 悪玉コレステロール、中性脂肪、炎症物質、ウイルスなど生活習慣病の原因物質を血液中から“直接”取り除く予防医療です。

体内の血液からさまざまな病気の原因となり得る老廃物（悪玉コレステロールや中性脂肪・炎症物質・ウイルスなど）を特殊な「濾過膜」を用いて分離・除去し、浄化された血液を再び体内に戻して健康状態の改善を図る治療法です。

保険適用治療としては大学病院を中心に数十年以上の歴史がある治療法で、対象疾患は消化器疾患から肝疾患・循環器疾患（閉塞性動脈硬化症・家族性高脂血症など）、さらには膠原病から皮膚疾患まで多岐にわたりますが、特殊な治療技術のため提供可能な施設は限られています。

概念

- LDL コリステロールは、それ自体動脈硬化因子として作用しますが、酸化ストレス・糖化ストレスにより更に強力な血管障害因子である変性LDLに変化し、動脈硬化の進展に大きく関わることが知られています。

そのため、その治療法として、食事や運動などの生活習慣改善のほか、HMG-CoA還元酵素阻害剤をはじめとして脂質低下剤による薬物療法があります。しかし、体质的な高コレステロール血症の場合、食事療法と薬物療法をしても、血中コレステロール値を十分に低下させることは困難です。このような患者さんを対象に、食事療法や薬物療法に加えて、血中LDLを選択的に吸着する「LDLアフェレーシス」があり、薬物療法では得られないコレステロール低下作用のあることが明らかになっていきます。

治療の対象となる方

□ 当施設では、おもに「標準治療では十分な効果を得られない生活習慣病」に対する治療選択肢の一つとして、以下の病態に対して自費診療での予防血液浄化療法をご提供しております。

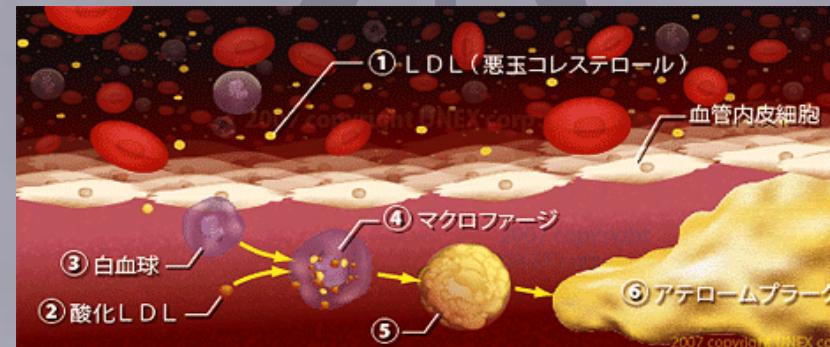
- ★ 脳梗塞・心筋梗塞のリスクの気になる方（特に糖尿病の方、喫煙歴のある方）
- ★ 標準治療を受けていても、脳梗塞や心筋梗塞になってしまった既往のある方
- ★ 血液検査や血圧は正常なのに、動脈硬化性変化があり、臆するの適応はないが、積極的な対策を希望される方
- ★ その他：アトピー性疾患（難治性）・突発性難聴・加齢黄斑変性症

以下の方には治療をお断りする場合がございます。予めご了承ください。

- 標準治療を受けていない方
- 医師の診察により当治療が適応でないと判断された方
- 1回の治療で完治することを期待されるなど、予防治療の意義を正しく理解できない方
- 治療リスク等の理解が難しいと判断される方など

予防血液浄化療法で期待できる効果

- ★動脈硬化の原因となる悪玉コレステロールや中性脂肪などの直接的除去
- ★血栓やplaquesの予防
- ★血管内皮機能の改善
- ★血流の改善など



副作用

- 稀にLDLアフェレーシス中に以下の症状が起こすことがあります。
- (1) 穿刺痛・血管痛
- (2) 出血
- (3) 血圧低下
- (4) 不整脈
- (5) 頭痛
- (6) 嘔気・嘔吐
- (7) かゆみ・発疹などのアレルギー反応
- (8) 呼吸困難

LDLアフェレーシスの流れ・確認事項

1カ月以上前 中国での受け入れ、DFPP説明、同意承諾書（中国エージェント）

1カ月以上前 中国からの予約、患者背景、病歴の聴取（当院医師が一次判断）

前日 当院での採決（結果確認、当院医師が二次判断）

DFPP当日

当院へ来院30分間

受診者面談、説明、同意承諾（最終判断）
血管確認、ペンレス麻酔テープ貼る

実施

DFPP前

血圧、酸素飽和度、体温チェック採血

DFPP中

静脈穿刺2カ所（通常両側使用）
30分以内 アレルギーチェック、血圧チェック
2-3時間、30-60分毎に血圧チェック

DFPP後

採血、血圧、酸素飽和度、体温チェック
15-30分後に止血確認

10時、15時

処理量確認

処理速度確認

脱血確認

漏洩確認

V圧確認

気泡確認

LDL廃液確認

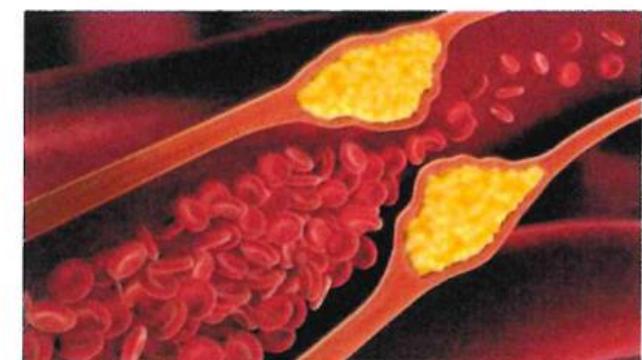
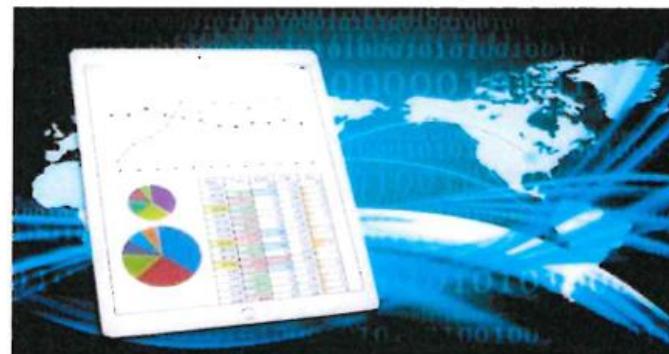
約4時間

14時、19時

血液浄化療法 血液検査レポート

血液浄化療法 血液検査レポート

患者氏名： [REDACTED] 様



新橋虎ノ門健康クリニック

〒105-0004 東京都港区新橋3-1-9 SHIMBASHI BUILDING 3階

患者様氏名：[] 様

受診日： 2023年 12月 5日

LDL吸着療法とは、血液透析と同様に血液を体外循環させます。その血液の血漿成分に含まれるLDLコレステロールを専用のフィルターに吸着させる治療法です。コレステロールには善玉と悪玉があり、そのうち動脈硬化を促進させる悪玉をLDLコレステロールといいます。動脈硬化が促進すると狭心症、心筋梗塞、脳梗塞などのリスクが上がると言われ、心臓のバイパス手術や梗塞等の既往歴のある患者は、LDL 80mg/dl未満に抑えることが望ましいとされています。本治療では、その悪玉、LDLコレステロールや中性脂肪を選択的に吸着するフィルターで取り除く治療方法です。血液浄化療法によって取り除かれると、血流がよくなり血管も広がりやすくなるので血管を詰まらせるような病気の予防効果が期待されます。また、酸素や栄養分が体のすみずみまでいきわたるようになり、炎症を悪化させる物質や血液を固まらせる物質、血管を収縮させる物質などが取り除かれる事が報告されております。これは目に見える数値よりも寧ろ大切な効果です。これを機会に、血液がサラサラ綺麗な状態が維持されるように、日常生活の習慣を改めて見直して頂ければと存じます。

＜結果レポート＞

当クリニックにて血液浄化療法を受けて頂き、誠にありがとうございました。
今回は副作用もなく、順調に血液浄化を施行する事が出来ました。

採血結果より悪玉LDLコレステロールは事前血液検査にて159と高値を呈しており、
血液浄化当日の浄化前も159と高値でしたが、浄化後は105に改善しました。
中性脂肪は浄化前202と高値でしたが、浄化後は71にまで改善しました。
中性脂肪は食事の影響を強く受けるので低値となっても食事をするとすぐに上昇するので注意が必要です。
その他の結果では、肝障害、腎障害、高尿酸血症、糖尿病などは認めませんでした。

今後加齢と共に動脈硬化が進み、高血圧、糖尿病、脳梗塞、心筋梗塞には十分注意する必要があります。
LDLコレステロールは120を切る事をお勧めします。食事や運動、生活習慣には気を付けてください。



患者様氏名：■ 様

受診日： 2023年 12月 5日

主要検査項目

	基準範囲	単位	治療前	判定	治療後	判定
総コレステロール	150~219	mg/dL	251	基準外	171	基準内
悪玉コレステロール (LDLコレステロール)	70~139	mg/dL	159	基準外	105	基準内
中性脂肪	50~149	mg/dL	202	基準外	71	基準内
HDLコレステロール	男40~86 女40~96	mg/dL	52	基準内	44	基準内
(参考項目)						
AST(GOT)	10~40	U/L	21	基準内	21	基準内
ALT(GPT)	5~40	U/L	16	基準内	14	基準内
r-GTP	男70以下 女30以下	U/L	29	基準内	24	基準内
グルコース	70~109 (空腹時)	mg/dL	92	基準内	91	基準内
尿素窒素	8.0~22.0	mg/dL	12.1	基準内	10.2	基準内
クレアチニン	男0.61~1.04 女0.47~0.79	g/ dL	0.71	基準内	0.70	基準内
推算GFR	60以上	mL/min	97.2	基準内	98.7	基準内
尿酸	男3.7~7.0 女2.5~7.0	mg/dL	7.5	基準外	6.9	基準内
CRP定量	0.14以下	mg/dL	0.185	基準外	0.103	基準内
血色素量	男13.5~17.6 女11.3~15.2	g/ dL	15.6	基準内	16.3	基準内