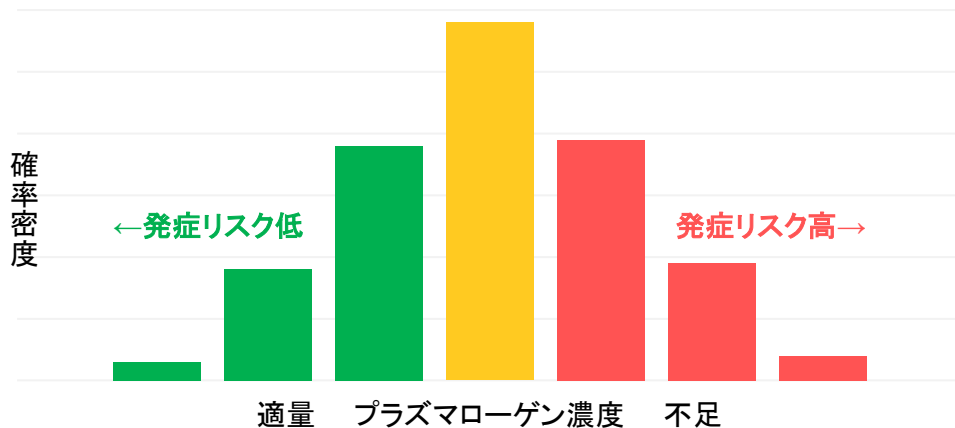


# アルツハイマー型認知症リスク検査 Prodrome-AD

## < Prodrome-AD (プロドロームピーエーディー)とは? >

アルツハイマー型認知症のリスクを調べる血液検査です。認知機能の低下と関連性が確認されている「プラズマローゲン」の血中濃度を測定し、アルツハイマー型認知症のリスクを判別しています。採血のみの簡単な検査で、早期発見へのきっかけとして利用頂くことが可能です。

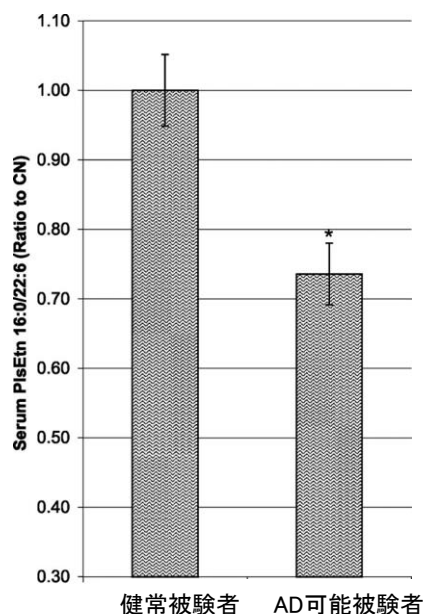
血中プラズマローゲン毎(標準偏差)の認知症発症分布イメージ図



## < Prodrome-ADの特徴>

検査では認知機能低下と関連性が認められたプラズマローゲンの血中濃度を測定しています。プラズマローゲンの血中濃度からアルツハイマー型認知症の発症リスク総合的に評価し、高、中、低の三段階でリスクを評価します。

日本人被験者によるAD可能性被験者と健常被験者におけるプラズマローゲン比較(N=80名/群)



### 研究/調査内容

- 独立した6つの集団群でプラズマローゲンを測定
  - 認知正常被験者群
  - ADの可能性があると診断された被験者群
  - 神経系疾患あるいは癌と診断されない健康な被験者群
  - 検死時点でADの可能性があると診断された被験者群
  - Sun Health Research Instituteの脳バンクプログラムで収集されたADリスクゼロ被験者群とAD被験者群
  - 日本人由来でAD可能性の高い80名の被験者群と認知障害のない健常被験者群80名
- 臨床的に認知症: 400名の被験者と認知症以外: 350名以上の被験者

### 結果考察

地理的な場所、食生活または民族性に関わらずAD患者においてプラズマローゲンが有意に減少していることが確認された

Dayan B Goodenowe, [2007] Peripheral ethanolamine plasmalogen deficiency: a logical causative factor in Alzheimer's disease and dementia

Prodrome-ADをスクリーニングに用いることで  
アルツハイマー型認知症の早期発見・早期治療の可能性を高めることが可能です

# <報告レポートイメージ>

プラズマローゲンの血中濃度の解析を行い、A3見開きの紙面レポートにて報告致します。結果は高リスク、中リスク、低リスクの3段階で判定しております。報告書には認知症を予防するためのヒントや測定物についての解説を記載しております。

The report layout includes the following sections:

- Header:** PreMedica logo and title 'アルツハイマー型認知症リスク検査 Prodrome-AD'.
- 患者情報 (Patient Information):** カルテID: 1111111, 氏名: メディコ 太郎, 年齢: 60, 性別: 男性, 受診日: 2021/2/8.
- 検査結果 (Test Results):** A bar chart showing 'プラズマローゲンの量' (Plasmalogen amount) with a scale from '過量' (Excess) to '不足' (Deficiency). The result is '不足' (Deficiency), corresponding to a '高リスク' (High Risk) status.
- 検査結果のポイント (Key Points):** Text explaining that low plasmalogen levels indicate a higher risk of cognitive decline and dementia.
- 検査受診後について (After the Exam):** A flowchart showing risk levels: '低リスク' (Low Risk) -> '中リスク' (Medium Risk) -> '高リスク' (High Risk). It provides specific advice for each level, such as lifestyle changes and medical consultation.
- アルツハイマー型認知症リスク要因 (Risk Factors):** A section detailing factors like alcohol consumption, social isolation, and physical inactivity.
- プラズマローゲンの量を改善するために... (How to Improve Plasmalogen Levels):** Recommendations include eating fish (omega-3), red meat, and eggs.
- Prodrome-ADについて (About Prodrome-AD):** A detailed explanation of the test's purpose and how it measures plasmalogen levels to assess dementia risk.
- 結果判定 (Result Determination):** A table explaining the criteria for Low, Medium, and High risk based on plasmalogen levels.
- 検査後の対応 (Post-Exam Action):** Advice on using the results to reduce risk through lifestyle changes and medical consultation.
- プラズマローゲンと認知機能について (Plasmalogen and Cognitive Function):** A bar chart comparing cognitive function scores between individuals with low and high plasmalogen levels.

検査項目名	Prodrome-AD(プロドロームピーエーディー)
検体量	血清 0.5 mL
容器	血清分離剤入採血管
保存(安定性)	冷蔵
報告期間	21日
測定・解析機関	Prodrome Science Inc.
検査方法	質量分析法
備考	Prodrome-ADはアルツハイマー型認知症の発症リスクを判定する保険未収載の検査です。Prodrome-ADの結果のみでアルツハイマー型認知症の有無を判定する検査ではありません。他検査の結果と併せて今後の検査・治療方針の検討にお役立て頂くことをお勧めいたします。本検査はProdrome Science Inc.が保持する特許に基づき、(株)プリメディカが日本国内における独占契約により販売を行っています。

参考文献:

- Mitchel A. Kling, [2020] Circulating ethanolamine plasmalogen indices in Alzheimer's disease: Relation to diagnosis, cognition, and CSF tauRelation
- Dayan B Goodenowe, [2007] Peripheral ethanolamine plasmalogen deficiency: a logical causative factor in Alzheimer's disease and dementia