

血管解析で 製品の価値を 科学的に可視化する

健康食品・美容品・医薬品の血管機能への作用を評価します

木戸屋 浩康 <https://ivb.med.u-fukui.ac.jp/>

(医学系部門 血管統御学分野・教授)



製品
(素材・化合物)



血管解析

独自の顕微鏡技術で
詳細に解析



定量評価

多角的な指標で
定量化



エビデンス取得

科学的データで
製品価値を裏付け



健康食品

血管機能を改善し、
健康の維持・増進に貢献



美容品

血管の老化を抑え、
美しさと若々しさをサポート



医薬品

有効性の評価とともに、
血管新生の作用・副作用を解析

こんなお悩みは
ありませんか？

☒ この健康食品は本当に血流改善に効果があるのか？

☒ 美容成分は血管老化を抑制できるのか？

☒ 新規化合物は血管新生に影響しないか？

☒ 医薬品の有効性・副作用を血管レベルで評価したい

評価できる3つの血管機能

01

血管の安定性

血管の安定性を高めるか



- ・内皮細胞の成熟・接着
- ・VE-cadherinの発現
- ・血管透過性の評価
- ・周皮細胞被覆率 など

健康食品・美容品の
機能性評価に最適

血管の安定性を高めることで、
健康維持・肌のハリや血流改善に貢献

02

血管の老化

血管の老化を抑えるか



- ・老化マーカーの発現
- ・内皮機能の低下
- ・炎症反応の評価
- ・酸化ストレスの評価 など

健康食品・美容品の
機能性評価に最適

血管老化を抑えることで、
若々しさや美容効果に貢献

03

血管形成（血管新生）

血管新生を促進・抑制するか



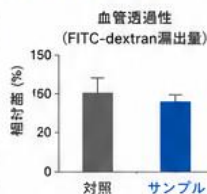
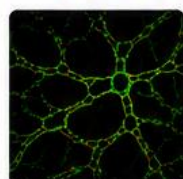
- ・血管形成能の評価
- ・血管の分岐数・長さ
- ・ネットワーク構造解析
- ・VEGF応答性の評価 など

医薬品の有効性・副作用
評価に最適

血管新生作用や副作用を定量的に解析し、
安全性・有効性の評価をサポート

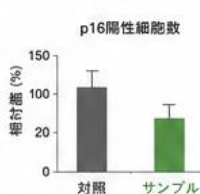
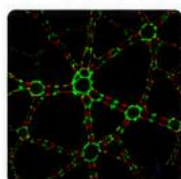
解析例（高感度顕微鏡による可視化と定量解析）

血管の安定性評価（血管透過性）



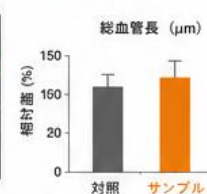
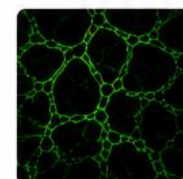
サンプルにより血管透過性が有意に低下

血管の老化評価（老化マーカー）



サンプルにより老化マーカーの発現が減少

血管形成評価（ネットワーク）



サンプルにより血管形成が促進（または抑制）

※解析項目・評価系はご要望に応じてカスタマイズが可能です。

キーワード



血管



美容



健康



アンチエイジング



がん



炎症



お問い合わせ先

福井大学研究・地域連携推進部研究推進課 研究総務担当

e-mail: rp-sinkou@ml.u-fukui.ac.jp