

Toward Evidence Search

Eric Nichols and Kentaro Inui

Tohoku University

NLP若手の会 第5回シンポジウム

Motivation

- People increasingly turn to the Internet for important information
- But it is difficult to evaluate the credibility of information on the Internet
- Need to automatically gather and summarize positions on topics of user interest and show supporting evidence

Evidence Search in Statement Map

言論マップ解析 - コラーゲン

http://stmap.naist.jp/stmap_collagen.html Evidence Search

質問: **コラーゲンは肌に良い**

同意 (459文) フェミダンプラスはコラーゲンとヒアルロン酸の働きで、噛むだけでお肌つやつや！若返りと美肌を提供します log1 log2

- コラーゲンは健康な肌ならきれいな網目構造になっており、まるでベッドのスプリングのように表皮を支えて弾力のある肌を保っています log1 log2
- 美肌を目指すなら、お肌に必要な成分であるコラーゲンを補充してやるのが大切です log1 log2
- コラーゲンを摂る方法美肌を目指すなら、お肌に必要な成分であるコラーゲンを上手に摂りましょう log1 log2
- しかし化粧品に含まれるコラーゲンは肌になじみやすく、保湿として使われる物で、肌から浸透するのではないのです log1 log2
- サメから抽出した水溶性のコラーゲンは分解されやすい性質なので皮膚に対しての吸収が良く、他の哺乳類・魚類とは違って、人間の肌に対して類をみないなじみがあるのです log1 log2

[more](#)

根拠 (20文) コラーゲンは水分を保持する保湿作用があるので、肌をしっとりさせます log1 log2

- 生まれたばかりの赤ちゃんは、コラーゲンがたくさん入っているからマシュマロみたいに肌が柔らかいのです log1 log2
- また、アミノ酸含有量が他の動物性コラーゲンよりも多いので、美肌効果が高いとされています log1 log2
- コラーゲンはお肌の外側からケアしても真皮には届かないので、カラダの内側から補給するのが効果的です log1 log2

[more](#)

対立 (76文) ただ、研究職の私から言わせてもらおうと、コラーゲンは体に入ってからとって、肌に潤いをもたらすわけではありません log1 log2

- お肌にハリがなくなってきたり、たるんできているのかな、と思うときにコラーゲンやヒアルロン酸配合のクリームでケアしても効果はあると思います log1 log2
- コラーゲン鍋は肌がいい」は真っ赤なウソ log1 log2
- コラーゲンは肌に合わなかったのかニキビが出来てしまいました log1 log2

[more](#)

根拠 (5文) ニッピコラーゲンといったコラーゲンですが、肌から浸透しないので、出来てしまったしわに対しての効果は期待できません log1 log2

- ただしコラーゲンは肌以外にも骨や血管・内臓にも使われるので不規則な生活で体内がぼろぼろだと先に体内の改善に使われるので不規則な生活だといくら一生懸命とっても効果は薄いと思います log1 log2

[more](#)

限定 (153文) また、化粧品に含まれるコラーゲンは保湿効果しかなく、肌を潤いをもたせるには、食べなさや意味が無いです log1 log2

- でも、コラーゲンも肌にもなるなら効果ありますが、飲んだり食べたりしてもほとんど効果がないということを皮膚科の専門医の方から聞きました log1 log2
- コラーゲンの働きは、きれいな肌を保つだけではありません log1 log2
- コラーゲンを取るというのは肌のコラーゲン生成に必要な良質なアミノ酸を取るという事なので一緒にビタミンCやミネラルをとりましょう log1 log2

[more](#)

根拠 (10文) 美肌づくりに欠かせないコラーゲンですが、実はコラーゲンは分子が大きいので、お肌に入りにくい！という難点があります log1 log2

- 動物性コラーゲンに比べてアレルギー性が少なく、安全性が高いのでお肌の弱い方も安心です log1 log2
- サプリメントなんてお金の無駄コラーゲンは口から飲んでも消化管でアミノ酸に分解されてしまうので、サプリメントとして飲んでも美肌効果は全く無いそうです log1 log2

[more](#)

EVIDENCE

Research Questions

- What kinds of evidence to show users
- How to detect evidence that is relevant to user queries

ユーザー Q: コラーゲンは肌にいいの？

A: 健康なお肌や骨のために、
コラーゲンを摂取することは
効果的です。

A: コラーゲンを飲んだからと
いってそれが肌のコラーゲン
になるわけではないですよ。

ユーザー Q: コラーゲンは肌にいいの？

A: 健康なお肌や骨のために、
コラーゲンを摂取することは
効果的です。

化粧品
会社

A: コラーゲンを飲んだからと
いってそれが肌のコラーゲン
になるわけではないですよ。

医者
さん

In This Poster

- Define a taxonomy of evidence types
- Propose a method for detecting evidence related to a user query in Internet text
- Conduct preliminary evaluation and error analysis