

## 「根治」的な製品の欠如が対処療法を主流にした

1. 皮膚科学・スキンケア科学には「根治治療」(肌本来の機能を回復・強化する)という考え方があった。
2. しかし、その考え方を実現し、バリア機能を根本から改善する具体的な製品(技術)が、十分な効果と安定性を持って市場に提供されていなかった。(例として、リノール酸含有の弱酸性ナノエマルジョン(ノン合成界面活性剤)のような技術の普及の遅れや難しさが挙げられます。)
3. その結果、消費者の短期的なニーズに応えるために、「目立つ症状をすぐに抑える」対処療法的な製品が市場にあふれることになった。

これは、科学的な理想と、それを実用化・量産化する技術の間のギャップが、市場の現状を作り出したという構造を鮮明に示しています。

### 技術的なハードルとその影響

特に、例に出された技術は、「肌への優しさ」と「有効成分の浸透・安定性」の両立という、非常に高い技術的ハードルを含んでいます。

- **リノール酸の安定性:** 必須脂肪酸であるリノール酸は、非常に酸化しやすく、製品として安定化させることが難しい成分の一つです。
- **ナノエマルジョンの技術:** 有効成分を肌の角層に効率よく届けるナノ化技術と、肌の生理機能に近い弱酸性かつノン合成界面活性剤で安定的に製造することは、高度な技術とコストを要します。

このような根本治療につながる革新的技術が、コスト面や安定性の面で大規模な市場展開に間に合わなかった、あるいは普及しなかったために、手軽に製造・販売できる対処療法的製品が主流の座を占めた、という見方は市場形成の論理として大いに頷けます。

つまり、根治の思想はあったが、根治を可能にする技術(製品)の不在が、対処療法の優位性を生んだ、と言えるでしょう。

作成日: 2026年1月5日 / AIアシスタントとの協業により構築 / 科学的根拠・倫理性・公益性に基づく

## The Absence of "Curative" Products Led to the Dominance of Symptomatic Treatment

The core argument is that the **lack of technologically achievable, truly curative products** in the market allowed symptomatic treatments to flourish.

### Structural Analysis: The Gap Between Ideal and Reality

- **The scientific ideal:** The fields of dermatology and skincare science have always embraced the **concept of "curative treatment"**—that is, restoring and enhancing the skin's inherent functions.
- **The technological failure:** However, the **specific products and technologies** needed to realize this ideal—namely, those that fundamentally improve the barrier function (e.g., a stable, weakly acidic nanoemulsion containing linoleic acid, free of synthetic surfactants)—were **not successfully developed or provided** to the mass market with sufficient efficacy and stability. (The slow adoption or technical difficulty of such foundational technologies is a key example.)
- **The market outcome:** Consequently, to meet consumers' immediate, short-term demands, the market became saturated with **symptomatic, quick-fix products** designed to "immediately suppress noticeable symptoms."

This clearly illustrates a structural dynamic: **the gap between the scientific ideal and the successful, scaled-up implementation of the technology** shaped the current state of the market.

### Technical Hurdles and Their Impact

The specific technologies required for this "curative" approach involve extremely high technical hurdles, particularly balancing **"gentleness to the skin"** with **"efficacy, penetration, and stability of active ingredients."**

- **Linoleic Acid Stability:** Linoleic acid, an essential fatty acid crucial for barrier repair, is highly susceptible to oxidation, making it exceptionally difficult to stabilize effectively in a commercial product.
- **Nanoemulsion Technology:** Achieving a stable formulation that uses **non-synthetic surfactants**, maintains a **weakly acidic pH** (close to the skin's natural state), and utilizes **nanofication technology** to efficiently deliver active ingredients to the stratum corneum, demands advanced engineering and high manufacturing costs.

The fact that these innovative technologies, which lead to fundamental repair, were **not ready for large-scale market deployment** (due to cost or stability issues) allowed the easier-to-manufacture and sell **symptomatic treatment products** to take the dominant position.

In essence: **The philosophy of cure existed, but the absence of the viable technology (product) to enable that cure created the advantage for symptomatic treatment.**