

人体に優しい安心・安全の抗菌液「インフェシャット」

新型コロナウイルスの感染拡大によって「抗菌・抗ウイルス」に対する社会の意識が大きく高まっています。今回は「新しい考え方に基づく抗菌液」として注目を集めている「インフェシャット」の開発元・(株)レイアンドカンパニーの見片さんにお話を伺いました。

株式会社レイアンドカンパニー
代表取締役 見片三郎さん



■ ■ ■ 天然成分100%の抗菌液

——最初に「インフェシャット」という製品の概要から教えてください。

「インフェシャット (Infeshut)」とは、当社が2006年に発売した天然抗菌液の商標で、「インフェクション (Infection) = 感染」と「シャット (Shut) = 遮断」を組み合わせた造語です。インフェシャットの最大の特長は「天然成分100%の抗菌液」であることです。この製品は「ミネラル」や「アミノ酸」、「天然酵素」、「ビタミン類」など合計49種以上もの天然成分で構成され、アルコール類や化学物質、植物系抽出液は一切使用していません。

49種以上の天然成分

- アミノ酸 (22種類)
- ミネラル (17種類)
- 酵素 (1種類)
- ビタミン (3種類)

<用途>

- 手指、マスク
- 食器、キッチン
- 低周波導子 (パッド)
- トイレの便座、便器
- 各種施設内設備等の抗菌用

Infeshut®

<アルコール、塩素、界面活性剤 不使用>

——「天然成分100%」であることのメリットは何でしょうか？

一般に、細菌を殺菌し、ウイルスを不活化させる作用を持った抗菌剤は、人体にも何らかの影響を及ぼす成分を含んでいます。代表的なものが各種アルコールや塩素系、界面活性剤系の消毒薬で、化学物質アレルギーの方がこうした成分を含んだ抗菌剤を使うと、呼吸困難になったり皮膚が変質したり、爪が割れたりといった強い反応が出る場合があります。また表皮から吸収された薬剤は体内での残留率が高く、内臓を傷める可能性も指摘されています。

これに対してインフェシャットは天然成分100%のため、人体への刺激が極めて少ないことが特長です。もともとミネラルやビタミン、アミノ酸、酵素というのは人間の身体に安全かつ有益とされている栄養素ですから、誤って口や目に入っても洗浄したり、ふき取ったりする必要がないことを試験で確認しています。今までの抗菌剤とは全く異なるコンセプトで開発された製品なのです。

■ ■ ■ 抗菌作用が長時間持続

——インフェシャットの抗菌作用について教えてください。

簡単に言いますと「強い酸性」によってウイルスや菌の活動を止めます。ご存じのように酸性/アルカリ性はpH(ペーハー)という数字で表されますが、インフェシャットはpH2.2という強酸性の「有機酸」で、これはレモン汁や酢、梅干し、コーラなどと同程度の酸性度で、レモン汁等でも抗菌を行う事が出来ます。ウイルスや菌が活動できるpHの領域は限定されており、pH2.5以下の強酸性や、pH11.0以上の高アルカリ性環境ではほとんどのウイルスや菌は活動できないのです。

——強い酸性なのに人体に影響はない？

そうです。これは人がレモン汁や酢を適量飲んでも大丈夫というのと同じです。ですから幼いお子さんのいる場所や、ペットや熱帯魚を飼っているお宅でも安心してご使用頂けます。

またインフェシャットは高温や多湿、紫外線といった外部環境の影響を受けにくく、安定した作用が長期間持続することも優れた特長です。アルコール消毒は乾くと効果が全くなくなりますが、インフェシャットは数

時間も抗菌力が続くことが専門機関の試験で確認されています。夏場の車中に放置しても性能が落ちる事はありません。



■ ■ ■ 自然界の物質で制御する

— インフェシャットはどのように作られるのですか？

主原料は九州で産生する「海洋性フミン(腐植物質)土壌」から抽出された「腐植土抽出物含有水溶液」です。この古代の土壌には、フミン酸やフルボ酸をはじめ22種の天然アミノ酸、17種以上のミネラル、7種のビタミン類などが含まれており、これを2年以上の長い時間をかけて抽出・精製、熟成させることでインフェシャットが作られます。

— なぜこの素材に注目したのですか？

20年ほど前、総合病院などの医療機関では「院内感染」が多発して大きな問題になりました。当社はこの問題の解決をめざして社内に専門事業部を設置し、今までに無い画期的な抗菌剤の開発に着手しました。基本的な考え方は「自然界にあるウイルスや菌は、同じ自然界にある物質で制御する」ということです。もともとウイルスや菌は自然界に存在するもので、これを人工的な化学物質で制御しようとする、変異を繰り返して「耐性」を持ち、結果的に制御ができなくなります。私たちは自然界にある物質で制御することで、この問題を解決しようと考えたのです。そして探索を続けた結果、先述した「腐植土抽出物含有水溶液」と出会い、鹿児島大学や福島医科大学の先生方との共同研究を経て2006年にインフェシャットを完成させました。

稀少な原材料から手間暇をかけて製造しているため、化学物質を主原料とした抗菌剤に比べると価格的にはやや高めと思われるかも知れません。しかし、一度使ってもらえば必ずメリットを実感し、満足して頂ける商品であると自信を持っています。

■ ■ ■ 幅広いシーンで活躍する

— 実際に社会のどのような場面で使われているのですか？

インフェシャットは現在、各種医療機関や福祉関係施設、飲食業・ホテル、金融機関、スポーツ施設、自治体の集会場、避難所、信教上アルコールが使えない宗教施設など幅広い現場にご導入頂いています。先に述べたように天然成分100%であり、誤って口や目に入っても安全であることから、化学物質アレルギー、植物系エキシアレルギーの方、誤飲の可能性のある養護施設や幼稚園・保育園、高齢者施設などでも安心して使って頂いています。

医薬品登録を行う場合は、消毒剤として指定された成分を配合させる必要があります。インフェシャットの成分は、天然素材からの抽出液のため、抗菌液(雑品)として販売をしております。発売開始より15年を経過し、医療機関を中心に性能が認められ、コロナ禍にて一般のユーザー様にも着実に広がりを見せています。

新型コロナウイルス感染症の流行を背景に「抗菌」に対するニーズがますます高まっているなか、今後もインフェシャットの良さをさらに広く社会に提案していくつもりです。とくに化学物質の影響を受けやすい幼児や小学生への普及活動には、さらに力を入れていきます。また、過酷な流通環境や保管設備でも劣化しないインフェシャットは、発展途上国での使用にも適しており、その方面への輸出も強化していく考えです。

— ありがとうございます。

<取材協力> 株式会社レイアンド カンパニー 滋賀県近江八幡市安土町下豊浦3026番地
▼ホームページ (インフェシャットブランドサイト) <https://www.rayandc.co.jp/if/>

★インフェシャット購入ご希望の方は丸菱産業までご連絡ください。