

文 献

- 1) Peters K, Andersen KE. Allergic hand dermatitis from 2-hydroxyethyl-acrylate, Contact Dermatitis, 1986;15:188-9.
- 2) Tobler M, Wurthrich B, Freiburghaus AU. Contact dermatitis from acrylate and methacrylate compounds in Lowicryl embedding media for electron microscopy, Contact Dermatitis, 1990;23:96-102.

**2-n-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン
(2-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン,
オクチリノン)**

C₁₁H₁₉NOS

[CAS No. 26530-20-1]

感作性分類 皮膚第2群

1. 物理化学的性質ならびに用途

2-n-オクチル-4-イソチアゾリン-3-オン(OIT)は、鋭い臭いを有し、淡い黄金色の液体である。分子量213.34。沸点120℃。融点<25℃。蒸気圧0.0036 Pa(25℃)。比重0.83。水に0.05%(25℃)、メタノール、トルエンに>800 g/l、エチルアセトンに>900 g/l、ヘキサンに64 g/l溶解する。n-オクタノール/水分分配係数は、2.45(24℃)である。

用途は、殺カビ剤、冷却塔水、絵の具、切削油、化粧品、およびシャンプーの殺菌剤、革製品保存剤などである。

2. 感作性の報告

1991年から2005年までの間にフィンランドのある職業性皮膚疾患外来を訪れた2,222人の接触皮膚炎患者を対象にOITを含む化学物質に対するパッチテストが行われた。このうち8人の患者がOITに陽性を示した。8人のうち、2人は5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(MCI)と2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン(MI)の混合物にも陽性を示した。また4人はOITに陽性を示したが、OITへの曝露歴がなかった。1人が、殺菌剤(biocide)としてOITへの曝露歴を有していた。残る1人は、現在は曝露がなかったが、過去に切削油の成分としてOITに曝露した可能性はあるということであった¹⁾。

スペインの医療機関において2002年から2007年の間の職業性接触皮膚炎患者の診療録を後ろ向きに調べたところ、パッチテストにてOITに陽性を示した症例が5例あったことがわかった。5例のうち3例は、MCI/MIおよび1,2-ベンゾイソチアゾリン-3-オン(BIT)にも陽性を示していたが、2例はOITに陽性を示し、MCI/MIには陰性で、BITのパッチテストは施行していなかった。この2例は、それぞれMCIとOITを含む切削油と、MCI/MIとOITを含む殺菌剤に曝露していた²⁾。

職業的曝露ではないが、87歳の男性が、新品のスエードの革で覆われたリクライニングチェアを購入して毎日長時間この椅子に座っていたところ、背部、下肢、上肢に湿疹が出現した。椅子を布で覆われたものに変えたところ、湿疹は軽快した。パッチテストでは、OITおよび革の成分に陽性を示したが、MI、MCI、およびフマル酸ジメチルには陰性であった³⁾。

以上のように、複数の施設においてOITに曝露して皮

膚炎を発症した症例で OIT に陽性反応が報告されていることから, 本物質を感作性分類皮膚第 2 群として提案する.

参考: 他の機関の感作性物質分類
DFG 皮膚感作 (Sh)

文 献

- 1) Aalto-Korte K, Alanko K, Henriks-Eckerman ML, Kuuliala O, Jolanki R. Occupational allergic contact dermatitis from 2-N-octyl-4-isothiazolin-3-one, *Contact Dermatitis* 2007;56: 160–3.
- 2) Balaguer JR, Herrera AM, De la Cuadra Oyanguren J, de Rojas DHF. Occupational allergic contact dermatitis to 2-N-octyl-4-isothiazolin-3-one, *J Investig Allergol Clin Immunol* 2008;18: 76–7.
- 3) Hunt WTN, Dunnill MG, Sansom JE. Sofa dermatitis again? A case report of allergic contact dermatitis to octylisothiazolinone from a leather reclining chair. *Contact Dermatitis*. 2020;82: 161–2.