

### Question No.1642

耳垢除去剤にはどのような製品がありますか  
(2015年10月)

### Answer

耳垢は、外耳道軟骨部に存在する耳垢腺・皮脂腺・汗腺の分泌物に、剝離脱落した表皮が混入してできたもので、高齢者及び知的障害者に頻度が高いことが知られている。耳垢が外耳道に充満することを耳垢栓塞といい、その主症状は耳閉塞感で、耳鳴・難聴も認められる。もともと加齢性難聴のため軽度感音難聴を呈している高齢者に耳垢栓塞による伝音難聴が合併して中等度難聴となってしまう症例などは、耳垢を除去するだけでコミュニケーションが改善することもしばしばある。<sup>1), 2)</sup>

耳垢には、性状がかさかさしている乾性耳垢とねばねばしている湿性耳垢があり、湿性耳垢では高齢者以外でも耳垢栓塞を起こしやすい。そのため、湿性耳垢の多い欧米諸国では耳垢に対する関心も深く、耳垢除去ガイドラインも作成されている。一方、日本人では乾性耳垢が多く、耳垢栓塞をきたしにくいとされている。<sup>1), 2), 3)</sup>

耳垢栓塞は鑷子、耳垢鉗子、吸引管などを使って摘出するが、摘出困難な場合は耳垢水を点耳し、軟化後に摘出するか外耳道洗浄を行う。<sup>1)</sup>

以下に、主な耳垢除去剤を紹介する。

#### ■主な耳垢除去剤[医療用医薬品]<sup>4), 7)</sup>(2015年10月現在)

商品名	ジオクチルソジウムスルホサクシネート 耳科用液5%「CEO」 [薬価基準収載日:2015年6月19日、 発売日:2015年7月7日]
会社名	セオリア=武田
成分・含量	1mL中 ジオクチルソジウムスルホサクシネート 50mg
効能又は効果	耳垢の除去
用法及び用量	通常綿棒等で外耳へ塗布して使用する。除去困難な場合は数滴点耳後5分～20分後に微温湯(37℃)にて洗浄を行う。高度の耳垢栓塞の場合は1日3回、1～2日連続点耳後、微温湯(37℃)洗浄を行う。
包装	10mL×10

◆詳細については製品添付文書等で確認のこと。

### 〈参考〉

- 院内での調製例【病院薬局製剤事例集より一部抜粋】<sup>6)</sup>  
・耳垢水(ていねい水)[クラス分類:クラスI]

処方	炭酸水素ナトリウム 5g グリセリン 25mL 精製水(滅菌精製水) 全量 100mL
調製法及び機器	炭酸水素ナトリウムを精製水に混和溶解し、グリセリンを加え振とう混和し、精製水を加えて全量100mLとする。ミリポアフィルター(0.22μm)でろ過し、ガス滅菌した点鼻用ポリ容器(5mL)に分注する。
適応	耳垢栓塞の軟化
用法・用量	1日1～2回点耳
使用(有効)期限	1年間
特記事項	Zerminal Wasserとも呼ばれる。

### ●ワックスネットについて

以前販売されていたジオクチルソジウムスルホサクシネート製剤のワックスネットは、2003年に販売終了になり、2006年3月末で薬価が削除された。<sup>5)</sup>

### 【参考資料】

- 1) 52. 耳垢栓塞, 外耳道異物, 秋定健, 今日の耳鼻咽喉科・頭頸部外科治療指針第3版, 出版:医学書院, 117, 2008
- 2) 高齢者の耳垢の頻度と認知機能, 聴力との関連, 杉浦彩子他, 日本老年医学会雑誌, 49・3, 325-329, 2012
- 3) 高齢者の耳掃除と高齢者総合的機能評価(Comprehensive Geriatric Assessment:CGA)との関係, 木村紗矢香他, 日本老年医学会雑誌, 50・2, 264-265, 2013
- 4) 厚生労働省告示第二百九十三号, 官報 号外第136号, 16, 2015. 6.18
- 5) 特集 聴覚障害を生じる薬物 1. 点耳洗浄, 萩森伸一, 耳喉頭頸, 81・11, 747-752, 2009
- 6) 耳垢水(ていねい水). 監修:一般社団法人日本病院薬剤師会, 病院薬局製剤事例集, 出版:薬事日報社, 73-74, 2013
- 7) 製品添付文書、メーカー案内文書

〈執筆協力会社〉(株)メディセオ 学術情報部

**Question No.1643**

**主な分子標的薬の製品を教えてください。**  
(2015年7月7日)

**Answer**

「分子標的薬」は、分子生物学によって明らかとなったゲノム情報を利用して、生体内の特定の分子（がん細胞など）を標的として、疾患を治療する目的で開発された薬剤です。特定の分子だけを狙い撃ちするので、正常な細胞へのダメージが少なくなっています。副作用がまったくないわけではありませんが、従来の抗がん剤に比べると、患者さんの身体への負担が少なくなっています。

分子標的薬を構造的に大別すると、モノクローナ

ル抗体\*と小分子化合物に分けられます。モノクローナル抗体は分子量が大きく、細胞内分子を標的とすることができないため、細胞外分子が標的となります。一方、小分子化合物は分子量が小さく細胞内分子も標的とすることができるため、標的分子の種類もモノクローナル抗体と比べて数多くあります。抗がん剤以外では、抗リウマチ薬、骨粗鬆症治療薬、加齢黄斑変性症治療薬などが製品化されています。

主な分子標的薬の分類・適応疾患を、下記にまとめました。

(\*モノクローナル抗体とは、細胞の特定の抗原だけに結合するようにつくられた1種類の混じりけのない均一な抗体です。)

**主な分子標的薬一覧**

(薬効別分類別一般名50音順)

薬効	分類	一般名	商品名	主な適応疾患(注釈)		
抗がん剤	モノクローナル抗体	ヒト化抗体	アレムツズマブ	マブキャンパス	慢性リンパ性白血病	
			ゲムツズマブオゾガマイシン	マイロターグ	急性骨髄性白血病	
			トラスツズマブ	ハーセプチン	乳癌、胃癌	
			トラスツズマブエムタンシン	カドサイラ	乳癌	
			ペバシズマブ	アバスタチン	乳癌、悪性神経腫	
			ベルツズマブ	パージェタ	乳癌	
		ヒト抗体	モガムリズマブ	ボテリジオ	成人T細胞白血病リンパ腫	
			オファツムマブ	アーゼラ	慢性リンパ性白血病	
			ニボルマブ	オプジーボ	悪性黒色腫	
			デノスマブ	ランマーク	多発性骨髄腫	
		キメラ抗体	バニツムマブ	ベクティビックス	結腸・直腸癌	
			セツキシマブ	アービタックス	結腸・直腸癌、頭頸部癌	
		マウス抗体	ブレンツキシマブベドチン	アドセトリス	ホジキンリンパ腫、未分化大細胞リンパ腫	
			リツキシマブ	リツキサン	B細胞性非ホジキンリンパ腫、B細胞性リンパ増殖性疾患	
		小分子	チロシンキナーゼ阻害薬	イブリツモマブチウキセタン	ゼヴァリンイットリウム	低悪性度B細胞性非ホジキンリンパ腫、マントリンパ腫
	イブリツモマブチウキセタン			ゼヴァリンインジウム	イブリツモマブチウキセタンの集積部位の確認	
	アキシチニブ			インライタ	腎細胞癌	
	アフチニブマレイン酸塩			ジオトリフ	再発非小細胞肺癌	
	アレクチニブ塩酸塩			アレセンサ	非小細胞肺癌	
	イマチニブメシル酸塩			グリベック	慢性骨髄性白血病	
	エルロチニブ塩酸塩			タルセバ	非小細胞肺癌、膀胱癌	
	クリゾチニブ			ザーコリ	非小細胞肺癌	
	ゲフィチニブ			イレッサ	再発非小細胞肺癌	
	スニチニブリンゴ酸塩			スーテント	消化管間質腫瘍、腎細胞癌、膵神経内分泌腫瘍	
	ダサチニブ水和物			スプリセル	慢性骨髄性白血病	
	ニロチニブ塩酸塩水和物			タシグナ	慢性骨髄性白血病	
	ボスチニブ水和物		ボシュリフ	慢性骨髄性白血病		
	ラバチニブトシル酸塩水和物		タイケルブ	再発乳癌		
	マルチキナーゼ阻害薬		セルリン・セレオニンキナーゼ阻害薬	ベムラフェニブ	ゼルボラフ	悪性黒色腫
			ソラフェニブトシル酸塩	ネクサパール	腎細胞癌、肝細胞癌	
			パゾパニブ塩酸塩	ヴォトリエント	悪性軟部腫瘍	
			レゴラフェニブ水和物	スチバーガ	結腸・直腸癌	
		ヤヌスキナーゼ阻害薬	ルキソリチニブリン酸塩	ジャカビ	骨髄線維症	
レチノイド		タミバロテン	アムノレイク	急性前骨髄球性白血病		
mTOR阻害薬	トレチノイン	ベサノイド	急性前骨髄球性白血病			
	エペロリムス	アフィニトール	上下大巨細胞性星細胞腫			
	シロリムス	ラパリムス	リンパ管筋腫症			
免疫調整薬	テムシロリムス	トーリセル	腎細胞癌			
	ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬	ボリノスタット	ゾリンザ	皮膚T細胞性リンパ腫		
	プロテアソーム阻害薬	ボルテゾミブ	ベルケイド	多発性骨髄腫		
	サリドマイド	サレド	多発性骨髄腫			
	レナリドミド水和物	レブラミド	多発性骨髄腫			

薬効	分類	一般名	商品名	主な適応疾患(注釈)	
抗リウマチ薬	モノクローナル抗体	ヒト化抗体	セルトリズマブベゴル	シムジア	関節リウマチ
			トシリズマブ	アクテムラ	関節リウマチ
		ヒト抗体	アダリムマブ	ヒュミラ	若年性特発性関節炎、関節リウマチ(40mgのみ)
			ゴリムマブ	シンボニー	関節リウマチ
		キメラ抗体	インフリキシマブ	レミケード	関節リウマチ
Fc融合蛋白質	アパタセプト	オレンシア	関節リウマチ		
	エタネルセプト	エンブレル	関節リウマチ		
小分子	ヤヌスキナーゼ阻害薬	トファシチニブクエン酸塩	ゼルヤンツ	関節リウマチ	
その他	モノクローナル抗体	ヒト化抗体	エクリズマブ	ソリリス	発作性夜間ヘモグロビン尿症における溶血抑制
			オマリズマブ	ゾレア	気管支喘息
			バリビズマブ	シナジス	該当する新生児、乳児および幼児におけるRSウイルス感染による重篤な下気道疾患の発症抑制
			ラニズマブ	ルセンティス	加齢黄斑変性症
		ヒト抗体	ウステキヌマブ	ステラーラ	尋常性乾癬、関節症性乾癬
			カナキヌマブ	イラリス	クリオピリン関連周期性症候群
			デノスマブ	プラリア	骨粗鬆症
		キメラ抗体	バシリキシマブ	シムレクト	腎移植後の急性拒絶反応の抑制
		Fc融合蛋白質	アフリベルセプト	アイリーア	加齢黄斑変性症
			ロミプロスチム	ロミプレート	慢性特発性血小板減少性紫斑病
		小分子	チロシンキナーゼ阻害薬	ベガブタニブナトリウム	マクジェン

注釈:効能効果詳細は添付文書でご確認下さい。

### 【参考資料】

各社添付文書、私信

月刊薬事, Vol.54, No.6, 2012-6, 919-923

日本製薬工業協会ホームページ:くすりの役割と未来

medicina Vol.52 No3 2015-3, 502-503

ポケット医薬品集,出版:白文舎(2015), 216-223, 298

第8版薬効別服用薬指導マニュアル, 出版:じほう(2015), 984-997

今日の治療薬2015, 出版:南江堂(2015), 213-228, 306-310

中外製薬ホームページ:モノクローナル抗体とは?

〈執筆協力会社〉アルフレッサ(株) 栃木営業部