

جامعة حماه
كلية الصيدلة
السنة الرابعة

صيدلة صناعية 2

إشراف: د. منتصر المسلماني

إعداد: ص. يمان محميد دبيس
ص. زينة عبيسي



Shaving cream

مستحضرات الحلاقة

كريمات الحلاقة:

معجون الحلاقة أو كريم الحلاقة هي مادة توضع على الوجه أو أي منطقة ينمو فيها الشعر، لتوفير تزييت وتجنب حدة الشفرة خلال الحلاقة. يتكون الكريم عادة من خليط من الزيت والصابون وماء وعوامل فعالة على السطح.

-كريم الحلاقة يساعد في الحفاظ على الرطوبة في شعيرات اللحية أثناء الحلاقة مما يتركها أنعم وأسهل في الحلاقة وجعل الحلاقة أكثر راحة فهو يخلق طبقة رقيقة من الحماية بين الشفرة والبشرة مما يضمن احتكاكاً أقل ويحد من خطر الاحمرار والطفح الجلدي الناجم عن الحلاقة ونهيج البشرة وحالات أقل من الخدوش والجروح.

-أول معجون حلاقة استخدمها السومريون حوالي 3000 سنة قبل الميلاد، وتجمع هذه المادة بين الخشب القلوي ودهون الحيوان.

صابون حلاقة رغوي يستعمل بخاً:

يحتاج تركيب صابون الحلاقة الذي يعبأ في بخاخات إلى عناية خاصة وإلى خبرة للحصول على الصفات المطلوبة من حيث الكثافة والبنية التي تعتمد على مقدار الدهون والماء والمواد الدافعة في البخاخ فيجب أن يحتوي دهون كافية لإعطاء منتج صلب وثابت لا يجف على الوجه ولا يكون رخواً كما يجب الاهتمام بعدم التآكل البخاخ أثناء التخزين وكذلك نوع العطر الذي يجب أن يظل ثابتاً.

إن جميع أنواع الصوابين التي تستعمل بخاً هي عبارة عن مستحلبات من نوع زيت في ماء (ز/م) وعندما يطلق المستحلب في الجو فإن الحبيبات الدقيقة المبعثرة تندفع بشكل رذاذ منتجة رغوة مؤلفة من فقاعات غازية متدفقة محاطة بالعوامل الفعالة على السطح.

الصفات الأساسية لمستحضرات الحلاقة:

(1): ثابتة ضد تغيرات الحرارة والجفاف.

(2): غير مؤكسدة للشفرة.

أهم السواغات المستخدمة:

1. **الأحماض الدسمة:** يفضل استعمال الحموض الدسمة المشبعة (لمنع التأكسد والتزنخ) الطويلة السلسلة التي تحوي 12-18 ذرة كربون بنسبة 7-8% لأن الحموض الدسمة ذات الوزن الجزيئي المنخفض تسبب حساسية للجلد وتكون أكثر حبا للماء وبالتالي قدرتها التنظيفية ضعيفة أما الحموض الدسمة ذات الوزن الجزيئي المرتفع فتكون أكثر حبا للدسم وبالتالي يزداد احتمال انفصال المستحلب. ✓ يجب أن تكون نسبة الصابون القلوي 30-35%

2. **الأساس:** يستعمل التري إيتانول أمين لوحده أو ممزوجاً مع هيدروكسيد البوتاسيوم لتحسين التصين.

3. **المواد الخافضة للتوتر السطحي:** تستعمل العديد من العوامل الفعالة سطحياً

- ✓ لتحسين ثبات المستحلب مثل الغليسول مونو ستيثرات
- ✓ لتحسين خصائص التبليل وتوليد الرغوة يستعمل صوديوم لوريل سلفات
- ✓ لتثبيت الرغوة يستعمل لوريل دي إيتانول أمين

4. **المربطات:** يستعمل الغليسول والسوربيتول أو البروبيلين غليكول بنسبة 10-3% وهي تقلل جفاف الرغوة فوق الوجه.

5. **المزلاقات:** تستعمل لتسهيل انزلاق الموس أو الشفرة على الوجه ولمنع إيذاء الجلد مثل الزيوت المعدنية واللانولين والايذوبروبيل ميرستات بنسبة 1-2% كما أن البولييميرات المنحلة في الماء مثل البولي فينيل بيروليدون وكربوكسي ميتيل سيللوز الصودي يمكن أن تحسن الانزلاق وتزيد ثبات الرغوة.

6. **العطور:** تستعمل بنسبة 0,2-0,15%

7. **المواد المبردة لسطح الجلد:** لتبريد الجلد من آثار التهيج والاحمرار الناتج عن امرار الشفرة فوقه ويستعمل المنتول بنسبة 0,2-0,05%

8. **المواد الحافظة:** يمكن استعمال مزيج ميتيل وبروبيل بارا هيدروكسي بنزوات بنسبة 0,2%

9. **مانعات التآكل والصدأ:** يمكن استعمال مزيج ميتيل وبروبيل بارا هيدروكسي بنزوات بنسبة 0,2%

10. مواد قاطعة للنزف: مثل خلاصة الهماميليس، الايلانتثوين من نبات الألوفيرا وهو مرمم ومقبض.

11. المواد الدافعة: تحوب البخاخات على 7-10% من مادة فلوروكربون أو 2,8-3,5% من مادة الهيدروكربون الدافعة.

العمل المخبري:

5,6%	حمض الشمع
2,2%	حمض النخل
0,1%	لانولين
0,3%	مونو ايتانول أمين
3,9%	تري ايتانول أمين
3,5%	صوديوم لوريل ايتير سلفات
5%	غليسرين
0,2%	منتول
	عطر
75,5%	ماء

طريقة العمل:

وصفة 2:

38.7	حمض الشمع
9.7	زيت جوز الهند
8	KOH
1.6	NaoH
11.6	غليسرين
30.3	ماء
Q.S	مادة حافظة
0.25	عطر
0.01	توين

طريقة العمل:
