

جامعة حماه
كلية الصيدلة
السنة الرابعة

صيدلة صناعية 2

إشراف: د. منتصر المسلماني

إعداد: ص. يمان محييميد دبببس

مستحضرات الأظافر

مستحضرات الأظافر

- ❖ تحتاج الأظافر إلى عناية منتظمة لتجديدها حتى تظل بحالة جيدة فيجب أن تقص في أوقات منتظمة وخصوصا إذا بدا عليها التقصف، وقد ظهرت الآن مستحضرات كثيرة للعناية بالأظافر وحمايتها من التأثيرات الخارجية الناتجة عن استعمال المذيبات والمنظفات وغيرها وتعتمد الحالة العامة للأظافر على الأحوال الفيزيائية العامة المتعلقة بالنمو والضغط العصبية والتغيير في إفرازات الغدد وتتأثر بنوع التغذية وقلة الأحماض الأمينية والفيتامينات والدهون الأساسية.
- ❖ الأظافر هي عبارة عن صفائح شفافة مؤلفة من كيراتين قاسي يحمي السطح الخارجي للأصابع يشبه الموجود بالشعر. وتحتاج أظافر اليدين حوالي 4 أشهر حتى تتجدد بينما تحتاج أظافر القدمين حوالي 6 أشهر.
- ❖ تحتوي الأظافر على 12-14% من الماء والمواد الدهنية وإن المنتجات المخصصة للعناية بالأظافر يجب أن تتبعد ما أمكن عن استعمال المواد التي تزيل الدهن الطبيعي لأن ذلك يمكن أن يؤدي إلى تشقق وتقصف الأظافر ولهذا السبب فإن المواد الدهنية تدخل كثيرا في تركيب مستحضرات الأظافر.
- ❖ تصاب الأظافر ببعض الأمراض والشذوذات في بنيتها لأسباب وراثية أو بيئية مثل انعدام الأظافر منذ الولادة لأسباب وراثية أو رقتها وتقصفها وتغير لونها وظهور الخطوط عليها وتجعدا.
- ❖ تتضمن معالجة الأظافر عددا من المستحضرات التي تعتني بتنظيفها وتزيينها وإزالة البشرة الميتة وتبييضها وتقويتها وطلائها بمختلف الألوان.

1- إزالة البشرة الميتة حول الأظافر:

مستحضرات لتطرية البشرة الميتة المحيطة بالأظافر:

لانولين 40

شمع النحل الأبيض 10

فازلين 950

زيت مغذي لتطرية البشرة حول الظفر:

لانولين 750

زيت الخروج 250

2- تقوية الأظافر:

هناك مستحضرات تقوي الأظافر وتقلل تقصفها وتجعلها تقاوم الشقوق والتقشر والتكسر.

ويوجد عدة آليات متبعة لتقوية الأظافر:

1-تشكيل طبقة فوق الظفر تمنع تبخر الماء وجفاف الظفر مما يؤدي لاحتفاظه برطوبته وقوته مثل كلوريد الألمنيوم الذي يحل بالغليسرين أو البروبيلين غليكول ويشكل طبقة جل فوق الظفر ويحافظ على رطوبته.

2-التدخل في بنية كيراتين الظفر وزيادة تصالبه مما يؤدي إلى تخفيف الجفاف وقوة الظفر ومن أهم المواد التي تعمل بهذه الطريقة الفورمول بتركيز معينة ولكنه يخفف مرونة الظفر بشكل كبير مما يؤدي إلى تشقق الظفر وزيادة هشاشيته ويصبح الظفر قاسيا سهل الكسر. ولم يعد الفورمول يستخدم كثيرا ويستبدل في أغلب الأحيان بمادة دي ميتيل يوريا.

كلوريد الألمنيوم 50

غليسرين 100

محلول فورم ألدهيد 40% 1

زيت نباتي 9

كحول 50

ماء 50

3-طلاء الأظافر:

يجب أن يحقق الطلاء الاحتياجات التالية:

1. يجب ألا يكون ضارا بالجلد والأظافر.
2. سهولة الاستعمال.
3. الثبات أثناء التخزين والتجانس وعدم الترسيب والانفصال.
4. يجب أن يولد فيلم أو غشاء جيد الصفات.

وأهم الصفات التي يجب أن يتميز بها الغشاء:

- 1) سماكة مستوية وهذا يتطلب لزوجة مقبولة للطلاء.
- 2) وحدة وتجانس اللون.
- 3) اللمعة الجيدة.
- 4) جودة الالتصاق بالأظافر.
- 5) مرونة كافية لمنع التقصف والتشقق.
- 6) القساوة ومقاومة الخدش.
- 7) جفاف مقبول خلال 1-2 دقيقة.

المواد التي يتألف منها طلاء الأظافر:

1-مولدات الغشاء: بوليمرات مثل نتروسيلوز، أسيتات سللوز، أسيتات إيثيل سللوز.

2-الراتنجات: لإعطاء اللمعة المطلوبة وبعثرة الأصبغة غير المنحلة وتأمين التصاق الغشاء (تولوين سلفوناميد، فورم ألدهيد سلفوناميد)

3-الملدنات: إن النتروسيللوز سريع التقصف وغير مرن لذلك يجب استعمال الملدنات لضمان بقاء الغشاء بعد تطاير المذيب من أهم الملدنات: زيت الخروج، دي بوتيل فتالات.

4-المذيبات: من أهمها الكحولات، الهيدروكربونات العطرية، الهيدروكربونات الأليفاتية.

5-الملونات: مثل الارتيروزين والكرمواسين والرودامين.

6-مواد معلقة: للمساعدة على حل المواد مثل العوامل الفعالة على السطح والبنيتونايت

7-مواد واقية من أشعة الشمس: للحفاظ على اللون

وصفة طلاء الأظافر:

نتروسيللوز 10

راتنج 10

دي بوتيل فتالات 5

كحول 5

خلات الايتيل 20

خلات البوتيل 15

تولوين 35

مادة ملونه ك.ك

صيدلة صناعية 2

إشراف: د. منتصر المسلماني

إعداد: ص. يمان محييد دبيس



مضاد التعرق

مضاد التعرق

Antiperspirant

مضاد التعرق:

هو مادة يتم وضعها على الجسم لمنع أو إخفاء رائحة الجسم بسبب التحلل البكتيري للعرق في الإبطين والفخذين والقدمين، تستخدم مضادات التعرق على مجموعة واسعة من أجزاء الجسم في مكان يكون فيها العرق غير مريح.

كما تقسم إلى مضادات تمنع التعرق نفسه عادة عن طريق سد الغدد العرقية.

❖ تستخدم أملاح الألمنيوم المنحلة بالماء مثل كلوريد الألمنيوم بكلور وهيدرات الألمنيوم ACH ومعقدات الألمنيوم والزركونيوم ويعد رباعي كلورو هيدرات الألمنيوم والزركونيوم وكلورو هيدرات الألمنيوم هما أكثر المكونات النشطة شيوعاً في مضادات التعرق التجارية بحيث يمكن استخدام هذه المحاليل في البخاخات والرولات.

مزيلات العرق:

تزيل روائح العرق، تسمح بالتعرق ولكنها تمنع تأثير البكتيريا على العرق لأن العرق البشري ليس له رائحة ملحوظة إلا عندما يتحلل بالبكتيريا.

- تأتي مزيلات العرق ومضادات التعرق بأشكال عديدة تختلف باختلاف البلدان.

- في أوروبا البخاخات شائعة وكذلك الأشكال الكريمة والروال، في أمريكا الشمالية الأشكال الصلبة والهلامية gel هي الشائعة.

مكونات مزيلات التعرق:

➤ تحوي مزيلات العرق عوامل مضادة للجراثيم وروائح عطرية أو زيوت عطرية طبيعية تهدف إلى إخفاء رائحة العرق.

➤ الكحول من العوامل المضادة للجراثيم الذي يقتل البكتيريا بشكل مؤقت.

➤ يمكن استبدال الكحول بمضادات جرثومية أكثر ثباتاً مثل التريكلوسان الذي يبطئ نمو البكتيريا فيكون له تأثير مسرطن أو بمركبات أخرى مثل EDTA.

➤ الكحول والمركبات ذات الصلة مثل البروبيلين غليكول يمكن أن يكون له تأثير مجفف ومبيد للجراثيم بنفس الوقت.

➤ المكونات الأخرى في مزيلات العرق هي ستيترات الصوديوم وكلوريد الصوديوم والكحول الستيري.

➤ قديماً كانت مزيلات العرق تحتوي على مواد كيميائية مثل أكسيد الزنك والأحماض وكلوريد الألمنيوم وبيكربونات الصوديوم والفورم ألدهيد. لكن بعض هذه المكونات كانت مهيجة للجلد أو حتى يمكن أن تكون مسرطنة على المدى الطويل.

• في الولايات المتحدة تصف إدارة الغذاء والدواء معظم مزيلات العرق كمستحضرات تجميل لكنها تصنف مضادات التعرق على أنها عقاقير لا تستلزم وصفة طبية (OTC).

التأثيرات الجانبية لمزيلات التعرق:

قد تظهر عند بعض الأشخاص الحكة والتهيج _ احمرار الجلد _ الجفاف، لكن ليس لها آلية ميكانيكية على الجلد نفسه لذلك لا يمكن أن تسبب مشاكل أكبر من ذلك.

○ توجد مادة حالياً اسمها (تري كلوسان) مادة قاتلة للجراثيم، لوحظ أن هذه المادة يمكن أن تؤثر على القناة الهضمية ويمكن أن يكون لها تأثيرات مسرطنة.

كل مضاد تعرق هو مزيل عرق وليس كل مزيل عرق هو مضاد تعرق.

مضاد التعرق القائم على الميثينامين لعلاج التعرق المفرط:

(هكزاستيلين تترامين) المعروف أيضاً باسم هكزامين هو مضاد قوي للتعرق، هو مضاد قوي للتعرق يحرر الفورم ألدهيد في الوسط الحمضي الذي له تأثير قاتل للبكتيريا.

الميثينامين يستخدم على شكل كريم أو رذاذ فعال في علاج التعرق المفرط والرائحة المصاحبة.

الجزء العملي:

شمع النحل	6g
حمض الشمع	3g
SLS	2g
AUH	3g
زيت البارافين	6g
لانولين	3g
سبان 80	1g
توين 80	0,5g
عطر	1,4

طريقة التحضير:
