

زيادة افرازات الشعب الهوائية فتساعد على طرد البغلم

ج - الجلوكوسيدات القاتلة والطاردة للديدان العوية (Antihelminthing Glucosides)

د - جلوكوسيدات الساليسليك (Salicylic glucosides) التي تعطي حامض

الساليسليك وله فائدة في حالات الروماتزم وخفض درجة الحرارة

4-شبه القلويات (Alkaloids)

هي قواعد تتحول الي املاح باتحادها مع الاحماض وتحتوي على عنصر الازوت ومنها

المورفين **morphine** والبابافيرين **papaverine** ولها تاثير مخدر ومادة الكافيين

cafeine التي توجد في نبات الكولا كما انها توجد في البن بنسبة **1% - 2%** وفي

الشاي بنسبة **1% - 3%** وفي الكاكاو بنسبة **0.07% - 0.36%** وبعض المركبات شبه

القلوية تستعمل في طرد الديدان المعوية

5-الزيوت الاساسية (Essential Oils)

وهي التي تعطي الرائحة المميزة للازهار والنباتات بصفة عامة وتوجد بحالة سائلة الا ان

بعضها يوجد بشكل صلب مثل الكافور واغلب هذه المركبات ذات رائحة عطرية وتستخرج

أساساً لهذا الغرض وكثير منها له فوائد طبية مثل تنظيم حركة الامعاء وإزالة التقلصات

المعوية التي تحدث المغص كما ان لها تاثيرا على الرحم وعلاج اضطرابات العادة او

الدورة الشهرية لدى السيدات ، وبعض هذه المركبات تمتص بواسطة اغشية الجهاز التنفسي

وتفيد في علاج السعال ونزلات البرد كما تستعمل في زيادة افراز البول

6-المركبات المرة (Bitters)

وهي مركبات تختلف في تركيبها الكيماوي ولكنها تشترك في طعمها المر واغلبها او

معظمها شبه قلويات ولها تاثير واضح في فتح الشهية وتحسين عملية الهضم وبذلك يكون

مفعولها مقويا وتستخدم كذلك لعلاج حالات الاسهال كما ان بعضها يستعمل لطرده الديدان

المعوية

7- مركبات الانثراكينين (Anthraquinones)

وتأثيرها الاساسي كمسهل ضعيف المفعول مثل مادة الالولين aloine الموجود في نبات

الصبار

8- مواد راتنجية وزيوت كبريتية

الغش في الأدوية الطبية (Adulteration)

كلمة غش : Apultvation

مصطلح : غش يعني:

استبدال المادة الفعالة بمادة اخري تكون لا تحتوي علي أي مادة فعالة او مستواها اقل مقارنة بالدواء الأصلي (الرئيسي) دون الخصائص العلاجية.

• الحالات التي تتسبب في الغش:

1/ دون المستوي:

هي ان تكون ظروفها الطبيعية غير قياسية تؤدي إلي حدوث عفن في الدواء الرئيسي (لتفادي هذه الحالة يجب ان نختار النبات بعناية فائقة).

2/ التلف:

هو في ظروف غير قياسية يصيب الدواء عندما يحدث تلوث بسبب الكائنات الدقيقة أو الإصابة بالآفات الزراعية في هذه الحالة يحدث للنبات تلف.

(لتفادي هذه الحالة ان يخزن النبات في ظروف جيدة وهي أماكن جافة).

3/ التراجع والتدهور.

هو حدوث ظل او تلف للجودة والقيمة للدواء يحدث أثناء تحطم او استخلاص الدواء في

المعمل مثل زيادة درجة الحرارة فعندما تتبخر المادة الفعالة فيحدث تدهور للدواء .

4/ الخلط:

يحدث نتيجة اختلاط بمادة اخري ربما يكون مقصودا او غير مقصود

5/ البدائل:

هي ان نعمل علي استبدال الدواء الرئيسي بمادة مختلفة اختلاف كلي عن الدواء ونضعها مكان الدواء الرئيسي.

• الاسباب التي تؤدي الي الغش في الدواء:

أ/ المال

ب/ الجهل

ج/ الإهمال

عموما الغش يكون في الادوية التي تاتي في شكل باودرا والادوية السائلة.

انواع الغش:

1/ استبدال العينات بعينات تجارية دون المستوي يكون السبب التشابه بين المادة المغشوشة والدواء الاصلي . مثال الزنجبيل الياباني الزنجبيل العادي.

2/ الغش الصناعي : الغش باستخدام مواد مصنعة تصنيع صناعي مثل :
(العسل - وشمع العسل والفاولين)

3/ الدواء المستهلك :

استخدام نفس النبات بعد استخلاص المادة الفعالة.

4/ الغش باضافة مادة ثقيلة غير فعالة وليس لها تاثير طبي.

5/ الغش باستخدام عقار مصنع.

6/ الغش باستخدام اجزاء خضرية اخري من العينات.

• طرق التعرف علي المواد المغشوشة:

أ/ تقسيم الشكل الخارجي للنبات (مورفولوجي)

ب/ الشكل المجهرى

ج/ الاختبار الفيزيائي

د/ الاختبار الكيميائي

هـ/ التقييم الحيوي

ع/ الرماد

الغش الغير مقصود:

1/ خلط في اسم النبات

2/ التشابه في الشكل

3/ الإهمال

4/ عدم المعرفة أو تكون بسيطة

الباب الثالث

التداوي بالأعشاب