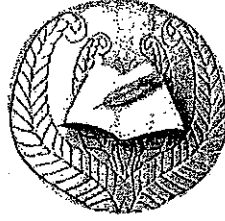


EBLA PRIVATE UNIVERSITY

EPU

Faculty of Pharmacy



جامعة إيبلا الخاصة

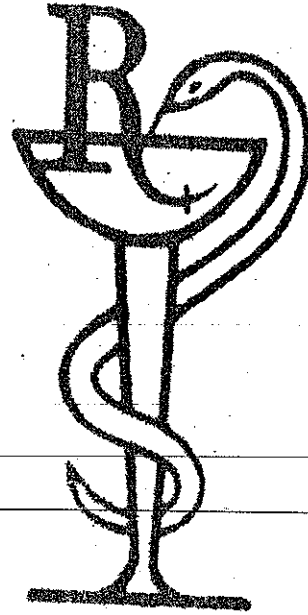
كلية الصيدلة - السنة الثانية

الفصل الدراسي الثاني - 2010/2011

علم الصيدلانيات 1 - القسم العملي

الجلسة العملية 2

المساحيق الفوارة



ص. ندى يازجي

د. لمى قلعية

الجلسة العملية الثانية صيدلانيات 1

المساحيق الفوارة Effervescent Powders

يمكن تصنيف المساحيق عموماً إلى: مساحيق للاستخدام الفموي - المساحيق المطبقة موضعياً - المساحيق التي تحل في محل مناسب قبل الاستخدام والتي تطبق على أحد تجاويف الجسم مثل المهبل (المطهرات) - مساحيق لمواد ذات تركيز عالي تمدد قبل الاستخدام بمدد مناسب مثل اللاكتوز - المساحيق المعدة للتطبيق على أحد تجاويف الجسم مثل المهبل - الأذن - الرئة (ويستخدم لذلك جهاز خاص يساعد على تطبيق المساحيق) - المساحيق المعدة لتحضير الأشكال الزرقية ...

المساحيق الفموية Oral Powders

هي مستحضرات مؤلفة من جزيئات جافة - صلبة تحوي مادة دوائية أو أكثر مع أو بدون سواغات. يتم حل أو تعليق المساحيق الفموية في الماء عادةً (أو سائل آخر مناسب) أو يمكن بلعها مباشرة. توجد المساحيق الفموية إما كجرعة وحيدة single-dose powder أو كجرعة متعددة multi-dose powder في حالة المساحيق ذات الجرعة الفردية توضع كل جرعة ضمن تغليف مناسب مثل الرزمة packet بحيث تبلع بأكملها أو توضع الكمية بأكملها في الماء ثم تبلع. أما المساحيق ذات الجرعات المتعددة فبعد إضافة الوسط السائل المناسب لها *عادة الماء* تستخدم عن طريق وسيلة قياس مناسبة (ملعقة مثلاً) بحيث تحتوي كل جرعة مستخدمة على تركيز مناسب.

تعريف المساحيق الفوارة Effervescent Powders

المساحيق الفوارة هي أشكال معدة للاستعمال الداخلي أو الخارجي وتعطى عن طريق الفم. تحوي في تركيبها عادةً ثاني فحمات الصوديوم (بيكربونات الصوديوم) وأحد الحموض العضوية كحمض الليمون أو حمض الطرطر إضافة إلى المادة الدوائية. تطلق هذه المساحيق غاز CO_2 عند حلها بالماء قبل الاستعمال. من الأسباب التي أدت إلى اعتماد هذا النوع من المساحيق بشكل واسع :

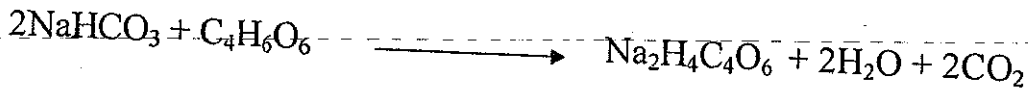
1- بستر انطلاق غاز CO_2 طعم بعض المواد الدوائية

2- يسرع انطلاق غاز CO_2 ذوبان المادة في الماء

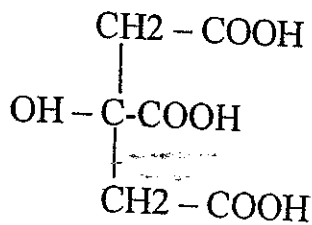
- 3- يسرع انطلاق غاز CO_2 امتصاص المادة الدوائية
 4- ارتياح المريض النفسي وشعوره بالراحة لمشاهدة ظاهرة الفوران وخاصة عند الأطفال الصغار

تركيب المساحيق الفوارة

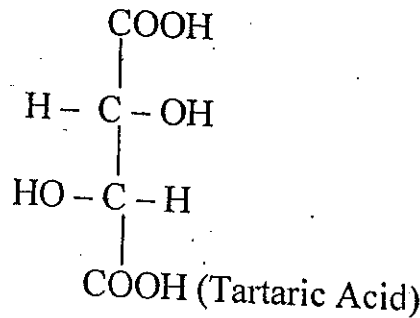
تتألف المساحيق الفوارة من مادتين أساسيتين هما ثاني فحمات الصوديوم والحمض العضوي
 التفاعل 1: تفاعل حمض الطرطر مع بيكربونات الصوديوم



التفاعل 2: تفاعل حمض الليمون مع بيكربونات الصوديوم



Citric Acid



يستخدم الورق الأزرق وأحيانا الورق المطلي بالبارافين في تحضير رزم المساحيق الفوارة لتفادي تأثير الرطوبة والضوء على المركب

الجلسة العملية

تحضير مسحوق فوار يحوي الأسبرين وفيتامين C

Aspirin

Ascorbic Acid (Vit. C)

Tartaric Acid

Saccharose

Saccharine Sodium

Sodium bicarbonate

Flavor