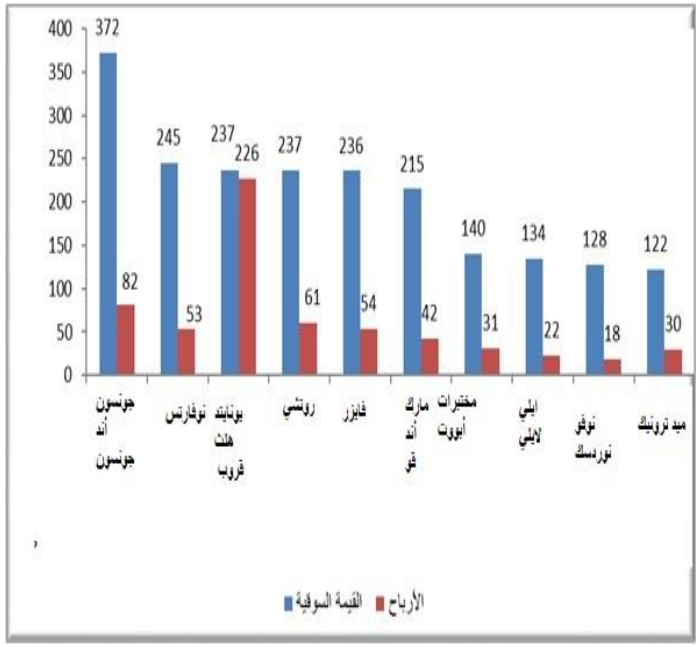
(النموذج الثالث – الحلقة الثالثة- الإجابة)

الدواء

1- يعتبر الدواء من المواد الأساسية التي يستخدمها الإنسان للتخلص من الألم والفيروسات التي يتعرض لها الجسم، وقد استخدمت الأدوية منذ القدم بعمل خليط عشبي، وتجربته للكشف عن فعاليته، وفي حالة نجاحه يعطى للمريض، وتدوّن الوصفة العشبية ليتوارثها الأبناء.

2 - وتتطور هذه الوصفة من جيل إلى آخر. وفي العصور الحديثة أصبح هناك العديد من القوانين الصارمة المهمة لصناعة الأدوية، واستخدام بعض المواد الجديدة والكيميائية في صناعتها، فلم يقتصر الأمر على الأعشاب فقط. ويصنع الدواء من قبل علماء وأطباء لهم خبرة طويلة في مجال الطب، وفي مصانع معقمة، ومجهزة بأحدث الأجهزة العلمية؛ للحفاظ على صحة الإنسان من الخطر.



3- وتعتبر مراحل تصنيع الدواء من المراحل الطويلة، والتي تحتاج إلى الكثير من الوقت، والذي قد يستغرق من خمس إلى عشرين سنة للسماح باستخدامه، فالأمر ليس سهلًا كما يعتقد بعض الأشخاص، فتبدأ عملية صناعة الدواء من اكتشاف السبب الرئيس للمرض، فلنفرض مثلًا الرغبة بصناعة دواء لعلاج مشكلة قرحة المعدة، فيحضر شخص مصاب بالمرض، ويخضع إلى مجموعة كبيرة من الفحوصات الطبية لمعرفة السبب الرئيس للإصابة، فيبدأ العلماء والصيدلة المختصون بالكيمياء الطبية باكتشاف طريقة لمنع المعدة من إفراز حمض الهيدروليك بصورة مرتفعة ، ويضع العلماء هذا الهدف كهدف أساسي في القائمة .

4- وتبدأ عملية تجريب العديد من المركبات الكيميائية الملائمة للمشكلة، ويطلق على هذه المرحلة مرحلة الاستكشاف، والتي قد تستغرق مدتها من 5 إلى 10 سنوات، فيجرب الأطباء آلافًا مؤلفة من المركبات، وتخلط مع بعضها البعض، وبعد الانتهاء والنجاح بالوصول إلى المركّب الصحيح، يجرّب على أحد الأشخاص المرشحين المصابين بالقرحة لإجراء العديد من الفحوصات له والاختبارات، ومر اقبته للتأكد من صلاحية المركب

للشفاء، وملاحظة الأعراض الجانبية التي قد يصاب بها، وتدوّن المركبات المستخدمة للعلاج، ويمكن في هذه المرحلة التخلص من أحد المركبات، في حالة ملاحظة عدم تأثيرها على المرض.

5- هناك أيضًا بعض المركبات والعقاقير المصنعة من المواد الكيميائية، التي تجرب على الحيوانات، في حالة الشك بخطورتها، أو تصنيعها من مركبات جديدة، فيُؤخذ نسيج معزول من المعدة لأحد الحيوانات، أو من الخلايا الجذعية، ويُجرى الاختبار عليه، وإن كانت الجرعة آمنة يجرب الدّواء مجددًا على الإنسان، في البداية على شخص واحد، وتكبر شريحة التّجريب تدريجيًا، للوصول إلى 10 آلاف شخص، وبعد التّأكد التّام من فعالية الدّواء، و أنه ليس له آثار جانبية ضارة؛ يصنع الدّواء، وتقوم شركات الدّواء حينها بتوزيعه على الصّيدليات والمراكز الصّحية.

السؤال الأول : الهدف (الفهم والاسترجاع) خمس درجات المستوى / سهل

-الذي يسبب القرحة في المعدة هو:

أ- نقص حمض الهيدروليك

ب- خلل في إفراز حمض الهيدروليك

ت- زيادة إفراز حمض الهيدروليك

ث- عدم أفراز حمض الهيدروليك

السؤال الثاني: الهدف (الفهم والاسترجاع) خمس درجات المستوى / سهل

-أكثر شركات الدواء ربحا في عام 2020 مقارنة بقيمتها السوقية كانت شركة: -

أ- يونايتد هلث قروب

ب- جونسون أند جونسون

ت- فايزر

ث- روتشي

السؤال الثالث : الهدف (الدمج والتفسير) خمس درجات المستوى / متوسط

-الترتيب الصحيح لمراحل صنع الدواء

أ- التصنيع / الاستكشاف / التجريب / التوزيع

ب- الاستكشاف / التصنيع / التجريب / التوزيع

ت- التجريب / الاستكشاف /التصنيع / التوزيع

ث- الاستكشاف / التجريب / التصنيع / التوزيع

السؤال الرابع: الهدف (تفسيرودمج المعلومات) خمس درجات المستوى / متوسط

-ما الفكرة المحورية في النص؟

أ- فوائد الأدوية ومضارها

ب- مراحل تصنيع الدواء

ت- طرق تصنيع الدواء

ث- تجريب الدواء على الحيوانات

السؤال الخامس : الهدف (التقييم والتأمل) 10 درجات المستوى / صعب

- ما الجملة التي تبين سبب التخلص من بعض المركبات الدوائية؟

- في حالة ملاحظة عدم تأثيرها على المرض

- نوع النص من حيث التنسيق (مركب)

الغرض (عام)