



عنوان مشروع التخرج (امراض الجهاز الهضمي وطرق الوقاية منها)

بسنت عبد المنعم سعيد عبد المنعم، تقى صبحى مبارك محمد، تقى مجاهد ابراهيم مجاهد، رانا طه محمد احمد، شاهي رضا سكران ابراهيم، فاطمة عاطف محمد حافظ، ياسمين نقوى محمد توفيق .

المشرف على المشروع: (د. صفية جابر عبدالله - استاذ مساعد قسم العلوم البيولوجية والجيولوجية)

جامعة عين شمس ، كلية التربية، برنامج العلوم البيولوجية والجيولوجية عربي .

المستخلص :

سوف نتحدث في هذا البحث العلمي عن ما يتربّك في الجهاز الهضمي حيث أنه يتكون من الفم الذي يحتوي على ٣٤ زوجاً من الغدد اللعابية حيث يعمل اللعاب على تسهيل عملية انتزاع الطعام داخل القناة الهضمية ويحتوي الفم أيضاً على انزيم الاميليز الذي يساعد على تكسير الطعام في الفم ، البلعوم يوجد في مؤخرة الفم وهو عبارة عن انبوبه فميتها لها فتحتين (فتحة المرئ وفتحة القصبة الهوائية) حيث يقوم لسان المزمار بسد فتحة القصبة الهوائية ليُنقل الطعام إلى المرئ وليس القصبة الهوائية ، والمرئ هو عبارة عن انبوبه تنقل الطعام من الفم إلى المعدة ، المعدة هي عبارة عن كيس عضلي تحتوي على (٩٠٪) ماء و حمض الهيدروكلوريك وانزيم البيبيسين الذي يهضم البروتينات إلى سلاسل عديدة الببتيد وتحمي نفسها من اثر انزيم البيبيسين عن طريق افراز مخاط كثيف لكي لا يؤثر على جدارها وتقوم بتخزين الطعام وتفرز انزيمات تهضم الطعام وتنقل الطعام إلى الأمعاء الدقيقة ، الأمعاء الدقيقة تقوم بامتصاص كل العناصر الغذائية التي يحتاجها الجسم ويوجد بها الاثني عشر التي يفرز فيها العصارة الصفراوية التي تعمل على هضم الدهون ثم الأمعاء الغليظة "القولون " تقوم بامتصاص معظم السوائل من الفضلات وتوصلها إلى مجرى الدم وتوصل الفضلات إلى المستقيم وفتحة الشرج) وسوف تتعرف معنا على أمراض الجهاز الهضمي .

وسوف نتطرق في هذا البحث إلى أحد أمراض المعدة وهو جرثومة المعدة ، والمُدْفَع من هذا البحث هو تحديد بدقة البروتوکول الأنجح لعلاج جرثومة المعدة إن وجد .

الكلمات المفتاحية :

الجهاز الهضمي

المعدة

جرثومة المعدة

طرق الوقاية .

منهجية البحث والأدوات المستخدمة

في بداية تفاصيل المشروع تم وضع نماذج أسئلة للطلاب تختص الجهاز الهضمي لتحديد نقاط الضعف و القوة لدى الطلاب وتعرف بعض صعوبات التعلم السواقة الطلاب في مادة الأحياء على وجه العموم والجهاز الهضمي على وجه الخصوص في أثناء التدريس للصف الثاني الثانوي وذلك من خلال إعداد استبيان يتم عرضه على الطالبات وتم تسجيل النتائج. وفيما يلي توضيح للخطوات التي قام بها الفريق:

أولاً.. طرح أسئلة عامة للطلاب على الجهاز الهضمي:

تم تصميم استبيان الكتروني يحتوي على ٤ سؤال اختياري لقياس فهم الطالب للجهاز الهضمي

١. ثم وضع أسئلة عامة على تركيب الجهاز الهضمي عددها ١٥

٦. توجد براعم الشذوذ في *
- الكبد
 - الكلية
 - الأمعاء الدقيقة
 - القم

٧. هل يساهم الطعام في القم على الجهاز الهضمي *
- نعم
 - لا

٨. من أجزاء الجهاز الهضمي *
- الأمعاء الدقيقة
 - المعدة
 - البلعوم
 - كل ما سبق صحيح

٩. وضع أسئلة على وظيفة الجهاز الهضمي عددها ١٠

٩. ينتقل الطعام من القم للمعدة عن طريق *
- اللسان
 - الكبد
 - المريء
 - المعدة

١٠. هل يوجد طعام عند تناوله تشعر بحرقة في *
- نعم
 - لا

١١. هل يعتبر ارتجاع المريء من أمراض الجهاز الهضمي *
- نعم
 - لا

١٢. تفرز العصارة الصفراوية من *
- الكبد
 - البنكرياس
 - المعدة
 - القم

ثالثاً: بعد الحصول على النتائج توصلنا لحل تلك المشكلة التي تواجه الطالب

١. تقديم باوربوينت و عرض فيديوهات لتوضيح تركيب و وظيفة الجهاز الهضمي

٢. الاستعانة بمجسم للجهاز الهضمي وتصميم مجسم يدوى للجهاز الهضمي

رابعاً : تصميم استبيان يحتوى على أسئلة تغطي الجهاز الهضمي من حيث التركيب و الوظيفة والامراض التي يتحمل الاصابة بها كنتيجة لاتباع طريقة غذاء غير صحيح أثناء اليوم الدراسي

٣. عدد تناول طعام من الخارج وتوليك صحتك *
- القلب
 - الأسهال
 - حرقة في المعدة
 - ارتجاع في المريء

٤. هل الطعام الملوث من أسباب جرثومة المعدة *
- نعم

٢. ثم وضع أسئلة على الطعام الذي يتناولها الطالب أثناء اليوم الدراسي عددها ١٥ لمعرفة هل معرضين لامراض أم لا

١٤. من المأكولات التي يتناولها الطالب أثناء اليوم الدراسي

- الطعام الفعلب
- مواد غذائية بها مواد حافظة
- الوجبات السريعة
- جميع ما سبق

١٥. يفضل الطالب في المراحل الابتدائية والاعدادية تناول

- الفاكهة
- الخضار
- الوجبات السريعة
- غير ذلك

ثانياً: تبين بقياس الاستبيان : حصول الطالب على ٢٠ من ٤، في الأسئلة المتعلقة بالجهاز الهضمي وهي نتيجة متوسطة

١٢. تفرز إنزيمات تحليل النشا
- المعدة والأمعاء الدقيقة
 - تجويف القم والأمعاء الدقيقة
 - المعدة والأمعاء الفاعلية
 - تجويف القم والمعدة

١٣. عند تناول شخص ما لطعام يحتوى على دهون فإن العمليات التي يمر بها الغذاء هي ...
- امتصاص، الدخول إلى الخلية، هضم
 - هضم، دخول إلى الخلية، امتصاص
 - هضم، امتصاص، دخول إلى الخلية
 - دخول إلى الخلية، امتصاص، هضم

١. تقديم باوربوينت و عرض فيديوهات لتوضيح تركيب و وظيفة الجهاز الهضمي

٢. الاستعانة بمجسم للجهاز الهضمي وتصميم مجسم يدوى للجهاز الهضمي

رابعاً : تصميم استبيان يحتوى على أسئلة تغطي الجهاز الهضمي من حيث التركيب و الوظيفة والامراض التي يتحمل الاصابة بها كنتيجة لاتباع طريقة غذاء غير صحيح أثناء اليوم الدراسي

٣. عدد تناول طعام من الخارج وتوليك صحتك *
- القلب
 - الأسهال
 - حرقة في المعدة
 - ارتجاع في المريء

٤. هل الطعام الملوث من أسباب جرثومة المعدة *
- نعم

١. المقدمة :

يتم تعريف الجهاز المضمي بأنه انبوبه متند من الفم الى فتحة الشرج ، وتشمل جميع اعضاء الجهاز المضمي في حسم الانسان وكذلك الحيوان . وتعتبر مهمته الرئيسية هي الهضم عن طريق تضمين العديد من الاعضاء المتعلقة بـ ميكالاته ويعتبر من احد اجهزه الجسم الرئيسية حيث انه مسؤول عن عمليات مثل المضغ والهضم والامتصاص والافراز بين الفم وفتحة الشرج .

وتنتم عمليه الهضم بدايه من الفم بإفراز انزيم الاميليز ثم في المعده بإفراز انزيم البيسين الذي يهضم البروتينات ثم الامعاء الدقيقة التي يتم فيها افراز العصارة الصفراويه التي تعمل علي هضم الدهون .

ثم يحدث امتصاص العناصر الغذائية في الأمعاء الدقيقة ويتم توصيلها إلى مجرى الدم ، لذلك كل عضو من اعضاء الجهاز المضمي يقوم بدور حيوي في عمليه الهضم .

اعضاء الجهاز المضمي :

١/ الفم :

هو الجزء الاول من الجهاز المضمي وهو مهياً لتلقي الطعام عن طريق البلع وتقسيمه الى جزيئات صغيره عن طريق المضغ والخلط مع اللعاب وهو عباره عن الشفاه والخدود والحنك وتحتوي تحويق الفم على الاسنان التي تعمل علي تكسير الطعام وللسان الذي يقوم بتقليل الطعام ومزجه باللعاب ليتم تحويله الى ماده يسهل نقلها ويتم في الفم استقبال اللعاب من الغدد اللعائية وهي عباره عن 3 ازواج هما (الغده تحت اللسان والغده تحت الفك والغده تحت الاذن وهي الاكبر) ، الحنك هو عباره عن سقف تحويق الفم حيث انه يفصل تحويق الفم عن تحويق الانف وينقسم الحنك الى جزء امامي صلب وجزء خلفي رخو وينتهي الحنك الخلفي ببروز يسمى "اللهاء" .

٢/ البلعوم :

هو عباره عن انبوبه تعمل علي نقل الطعام المتكسر في الفم الى المريء ويعتبر البلعوم عضو مشترك بين الجهاز المضمي والجهاز التنفسى لانه يتنهى بفتحتين "فتحة المريء الخاصه بالجهاز المضمي وفتحه القصبه

الموايه الخاصه بالجهاز التنفسى " يقوم لسان المزمار هنا بدوره وهو توجيه

ال الطعام الى فتحه المريء وسد فتحه القصبه الموايه وينقسم البلعوم الى ثلاثة اجزاء هما (البلعوم الانفي والبلعوم الفموي والبلعوم الختيري) .

٣/ المريء :

هو انبوبه عضليه تعمل علي نقل الطعام الى المعده عن طريق الحركه الدوديه ويحصل مع المعده عند فتحه الفؤاد التي تعمل علي منع رجوع الطعام المهضوم في المعده الى المريء مره اخرى .

٤/ المعده :

تقع في الجانب الايسر العلوي من تجويف البطن اسفل القبه اليسري للحجاب الحاجز وتقوم المعده بالتمدد والتتوسيع ، وتنقسم المعده الى

اجراء هما :

١: **fundus**: هو الجزء العلوي من المعده .

٢: **cardia** : هو الجزء المتصل بالمريء .

٣: **body** : هو الجزء الاكبر من اجزاء المعده .

٤: **pylorus**: هو الجزء السفلي المتصل بالاثني عشر .

وتمثل وظيفه المعده في تخزين الطعام ، وتكسيره الى اجزاء صغيره وبسيطه ، واحلال وتكسير الروابط الكيميائيه عن طريق الامهام والانزيمات ، انتاج عامل داخلي وهو ضروري لامتصاص فيتامين **B12** لذلك تعتبر المعده من اهم اعضاء الجهاز المضمي .

وتقوم بإفراز العصير المعموي لضم البروتينات الى سلاسل عديد الببتيد وتفرز حمض **HCL** الذي يساعد في عمليه الهضم .

والكافيين، وبعض الفيتامينات القابلة للذوبان في الماء. بالإضافة إلى ذلك، قد تكون البيئة الحمضية للمعدة قاتلة للعديد من أنواع البكتيريا والكائنات الحية الدقيقة الأخرى التي تدخل الجسم عن طريق البلع، مما قد يحمي الجسم من العدوى والأمراض.

وتنتهي المعدة بفتحه الباب التي تمنع رجوع الطعام المهضوم جزئياً إلى المعدة مرة أخرى. ويتم نقل الطعام المهضوم جزئياً إلى الأمعاء الدقيقة من المعدة.

تشمل الوظائف الأساسية للمعدة :

يتم تقسيم المعدة إلى:

١- **الفؤاد** **The cardias** : نقطة اتصال المعدة مع المرئ ، يوجد بها العضلة العاصرة المريئية السفلية لكي تمنع رجوع الطعام من المعدة إلى المرئ .

٢- **القبة** **The fundus** : هي منطقة توجد يسار الفؤاد وأسفل الحاجب الحاجز ، المنطقة المستيرة من المعدة .

٣- **جسم المعدة** **The body** : تقع في منتصف المعدة وهي أكبر مناطق المعدة حجماً وظيفتها خلط الطعام وهضمها.

٤- **المعدة** **The Antrum** : الجزء الأنبوبي من المعدة، وظيفتها إبقاء الطعام حتى يأتي موعد مروره إلى الإثنى عشر.

٥- **الباب** **The pylorus** : هو الجزء الذي يتصل مع الإثنى عشر من المعدة يوجد به صمام الباب الذي يتحكم في مرور محتويات المعدة (الكيموس) حيث يمنع رجوعها للمعدة مرة أخرى .

وظيفة عصارة المعدة :

١- الجزء المسؤول عن هضم الطعام .

٢- تفرز من بطانة المعدة .

٣- تحتوي على حمض الهيدروكلوريك وهو المسؤول عن حفظ درجة حموضة المعدة وله دور أيضاً في هضم الطعام ، وبحول بعض الإنزيمات إلى صورها النشطة مثل إنزيم البيسينوجين .

إنزيمات المعدة :

١- **البيسينوجين** : يتحول إلى صورته النشطة البيسين في وجود حمض الهيدروكلوريك فور وصول الطعام إلى المعدة ، يساعد على هضم البروتينات بصورة أولية .

٢- **الأميليز**: لا يفرز في المعدة يأتي من اللعاب ليس له فائدة كبيرة في هضم الكربوهيدرات لأن حموضة المعدة توقف عمله.

وظيفة المعدة الأساسية :

التخزين المؤقت للطعام والهضم الكيميائي والميكانيكي الجرئي للطعام. تسترخي الأجزاء العلوية من المعدة (القلب والجسم والقاع) عند دخول الطعام للسماح للمعدة باحتواء كميات متزايدة من الطعام. ينقبض الجزء السفلي من المعدة بطريقة إيقاعية (الهضم الميكانيكي) للمساعدة في تكسير الطعام وخلطه مع عصارات المعدة (الهضم الكيميائي) الذي يعمل أيضاً على تكسير الطعام وتحضير الخليط الذي يسمى الكيموس في هذه المرحلة. مع المزيد من الهضم على فترات تبلغ حوالي ٢٠ ثانية، يتم إنتاج موجات الخلط، والتي تزداد شدتها عندما تصل إلى الجزء السفلي من المعدة. مع كل موجة، تسمح العضلة العاصرة البوانية بكميات صغيرة من الكيموس المسال/المتحلل بشكل كافٍ إلى الأمعاء الدقيقة حيث يمكن التعامل معها وتنظيمها بواسطة الانثى عشر. عصائر المعدة هي سوائل يفرزها قاع المعدة بشكل طبيعي لأغراض كيميائية في عملية الهضم، وتشمل حمض الهيدروكلوريك (HCl) وإنزيم البيسين. بالإضافة إلى حمض الهيدروكلوريك، تنتج المعدة أيضاً عالماً جوهرياً في الخلايا الجدارية. العامل الداخلي الذي يتم إنتاجه في هذه المرحلة من الهضم يسمح بامتصاص فيتامين ب ١٢ (كوبالامين) لاحقاً في الأمعاء الدقيقة. يعد إنتاج العامل الداخلي أمراً بالغ الأهمية حيث أن فيتامين ب ١٢ له دوراً مهماً في إنتاج خلايا الدم الحمراء والوظائف العصبية. المعدة قادرة على معالجة الطعام وتوزيعه على الانثى عشر في المتوسط خلال ٢ إلى ٤ ساعات. ومع ذلك، يعتمد هذا المعدل بشكل كبير على نوع الطعام الذي يتم تناوله، حيث يتم تكسير الكربوهيدرات في المعدة بسرعة نسبياً، وكذلك البروتينات، على عكس الدهون مثل الدهون الثلاثية التي تستغرق وقتاً أطول لتتم معالجتها بواسطة المعدة. في حين أن الوظيفة الأساسية للمعدة ليست امتصاص العناصر الغذائية، إلا أنها قادرة على امتصاص بعض المواد. بعض هذه المواد تشمل الماء في حالة المفاف، وبعض الأدوية بما في ذلك الأسيرين، والأحماض الأمينية، والإيثانول،

على الحركة. تقوم عملية المضغ و التقليل الميكانيكي على الطعام بالمعدة و اجزاء من الأمعاء الدقيقة.

المضم الكيميائي: بدايةً من الفم تفرز القناة الهضمية إنزيماتها - المختلفة في التركيب بعض النظر احتواها في الأساس على ماء و أملاح و أحماض - المفككة للطعام المعقد إلى وحدات أصغر منها ، مثل: الكربوهيدرات إلى سكر أحادي

- عملية الامتصاص: تحدث في الأمعاء الدقيقة، حيث أن الطعام المهضوم لا فائدة له إذ لم يتم دخوله مجرى الدم.

- عملية الإخراج: يتم هروب الفضلات الغير مهضومة من الجسم على صورة بُراز بعض الأمراض المصاحبة

أمراض الجهاز الهضمي:

- سرطان الفم : Mouth cancer

غالباً يسمى سرطان التجويف الفم أيضاً، توجد أعراضه فجأة على كل من (اللسان - الشفاه - إجزاء داخلية للفم) على الرغم من ظهورها أيضاً في اللوز و الغدد اللعابية والثلة هذه الأعراض تتضمن في صورة

١. كتلة في الرقبة.
٢. تقرح الشفة والألام.
٣. صعوبة البلع.
٤. فقد الوزن.

٥. التزيف و التغيرات الكلامية.

- من أشهر مضاعفات الأمراض التي تصيب البلعوم هي: التهاب البلعوم -الاضطرابات المعدية- فيتسبب في الآلام و التقرحات به فيفتح عن ذلك صعوبة البلع ، خاصة في فصل البرودة وهو الشتاء.

من الأمراض المسببة المشاكل الفسيولوجية التي تصيب الإنسان في المريء الخاص به هو أن المريء لا يستطيع البلع بسهولة فتضطرب الحركة في المريء؛ لأنها تتم في المناطق الأكثر حساسية بالمريء و تزداد الطفيلييات التي تسبب انسدادات المريء ؛ ويتغير اتجاهات الطعام

تخزين الطعام، هضم الطعام قبل نقله إلى أعضاء الجهاز الهضمي الأخرى، تنقبض عضلات المعدة بشكل دوري لضم الطعام وخلطه مع عصارة المعدة؛ لتكوين الكيميو، و تعمل الحركة الدودية لعضلات المعدة على دفع الطعام باتجاه الباب والإثنا عشر.

تتراوح فترة بقاء الطعام في المعدة بين ٣ - ٦ ساعات، حيث تبقى الكربوهيدرات أقل مدة وتليها البروتينات، ويستغرق هضم الدهون أطول مدة في المعدة.

الأمعاء الدقيقة:

هي جزء أساسى من الجهاز الهضمي وتكون عبارة عن أنبوب طويل ملتف طوله ما بين ٦٧٠ - ٧٦٠ سم.

حيث أن وظيفتها الاستمرار في عملية تكسير الطعام باستخدام إنزيمات البنكرياس والعصارة الصفراوية التي ينتجها الكبد، و تعمل الحركة الدودية للأمعاء الدقيقة على تحريك الطعام في الأمعاء الدقيقة ومزجها مع إفرازات الجهاز الهضمي، ويتم أيضاً امتصاص الفيتامينات والمعادن في الأمعاء الدقيقة لكي تصل إلى الدم.

ت تكون الأمعاء الدقيقة من الإثنا عشر وهو مسؤول عن عملية تكسير جزيئات الطعام.

والصائم واللقائي يُعدان مسؤلان عن امتصاص المغذيات التي تتوارد في الطعام المهضوم.

القولون (الأمعاء الغليظة):

أنبوب عضلي طوله من ٥ - ٧ أقدام، يتكون من ٥ أجزاء: الأعور والقولون الصاعد والقولون المستعرض والقولون النازل والقولون السيني.

يقل دور الأمعاء الغليظة في هضم الطعام؛ حيث يتم امتصاص السوائل بما، وتقوم بمعالجة الفضلات.

تمثل وظيفة الجهاز الهضمي في تكسير الطعام وإطلاق عناصره الغذائية وامتصاص هذه العناصر الغذائية في الجسم.

تضمن عملية الهضم ستة أنشطة:

الابتلاع: هي دخول الطعام إلى القناة الهضمية عن طريق الفم.

الدفع: عند دفع عضلات اللسان والبلعوم الطعام فإنه يخرج من الفم إلى المريء.

الضم الميكانيكي يتم من خلاله تحويل الطعام لقطع صغيرة في الحجم لتزيد من مساحة سطح الامتصاص و زيادة القدرة

والاعراض منها:

١. وجع في البطن
٢. تقيؤ
٣. يكون غير قادر على شرب السوائل والاحساس بالجوع فور انتهاء الطعام
٤. التعب والارهاق
٥. خسارة بالوزن البريز الاسود اللون
٦. ومن الأسباب التي تشارك في زيادة تدهور القرحة بالمعدة هي التدخين
٧. تناول بكثرة المضادات لالتهاب والاسبرينات
٨. التعرض لعلاج إشعاعي
٩. اللجوء لأجهزة تنفس اصطناعي
١٠. ويمكن علاج هذا المرض دوائياً أو جراحياً على حسب مستوى القرحة

ما يتسبب في:

١. قيء
٢. اسهال
٣. آلام في البطن
٤. صداع وسخونة

ويكون كبار السن والأطفال أقرب لوجود المخاف كمضاعفات للقيء والاسهال

الفتق الحجاجي

يتكون بسبب ابتعاد العضلات الفاصلة للبطن والصدر فيتسبب في انزلاق المعدة أثناء الفتق وفي أغلب الأوقات يقوم بإيقاف تدفق الدم للمعدة

اعراض قد تصيب الأشخاص المعرضين للمرض :

١. انتفاخ
٢. تخشُّق
٣. لُم في الصدر
٤. مرارة في الحلق
٥. وقد يزيد الخطر بالإصابة عن طريق البدانة المفرطة
٦. كبار السن
٧. التدخين

المعروف باسم **"Esophageal dysphagia"**: هو إحساس

لإنسان بمشكلة أثناء ابتلاعه للطعام خلال وقت قصير.

- من الأسباب الرئيسية لهذا المرض هما: المشاكل الحركية المتمثلة في (التشننج، المخاف الجلدي ، العسر المضمي بشكل عام ، مرض السكر الاولى) و مشاكل الانسداد الجسدي فيحدث ذلك على اكثر من مستوى في **UES , LES** ، في المريء.

من الامراض التي قد تصيب المعدة

الارتجاع المرئي

عند تحرك ما تحتويه المعدة من اطعمة واحماض للمرئ يحدث الارتجاع من ٢ الى ٣ مرات او اكثـر في الاسبوع ونتيجة لذلك تتهيج بطانة المرئ ويحدث حرقان بالمعدة ومن الأسباب لزيادة الارتجاع في المرئ زيادة الوزن الحمل

اما عن طريقة العلاج فيمكن علاجه عن طريق سلوك طرق جديدة مثل تغيير الاسلوب الغذائي وعادات تناول الطعام

التهاب المعدة

يمكن أن يحدث التهاب المعدة بشكل حاد أو مزمن. ويمكن أن يكون له عدة أسباب منها توتر ضغط نفسي، أو رجوع العصارة الصفراوية من الأمعاء الدقيقة إلى المعدة، أو التقيؤ المستمر، أو استخدام الأسيرين أو مضادات الالتهاب غير الستيرويدية، أو الإصابة بالتهابات بكيرية أو فيروسية، أو الإصابة بأمراض المناعة الذاتية. وتشمل أعراض التهاب المعدة الحازقة والغثيان والتقيؤ وعسر الهضم وفقدان الشهية ونزول البراز بلون أسود. يمكن علاج هذه الحالة باتباع بعض الأساليب للوقاية منها الحد من تناول الأطعمة والمشروبات المسيبة للأعراض أو تزيد الموضوع صعوبة وتحويل نمط النظام الغذائي. وفي بعض الحالات، قد يكون العلاج الدوائي ضروريًا للتخفيف من الالتهاب

قرحة المعدة:

عادة ما تشمل قرحة المعدة أول طبقة من الجدار الداخلي للمعدة.

في أوقات أخرى قد تسبب ثقب في الجدار الداخلي المبطن للمعدة

في مثل هذه الحالات يكون العلاج الجراحي الفوري ضروريًا

٨. لابد من استئمار العقل البشري بمواصلة البحث عن حل لأمراض الجهاز الهضمي التي غرت البشرية كثيرا في الوقت الحاضر وربما في المستقبل أيضا.
٩. تحديد حجم الأمراض لدى الجهاز الهضمي وكيفية تشخيصه وعلاجه بالطريقة الصحيحة الممكنة.
١٠. تطوير طرق الوقاية الازمة للحد من اعراض وأمراض الجهاز الهضمي والمحافظة على سلامة المرضى

٣- الإطار النظري

اكتشاف جرثومة المعدة

Scientific Classification

Domain:Bacteria

Phylum:Proteobacteria

Class:Epsilonproteobacteria

Order:Campylobacterales

Family:Helicobacteraceae

Genus:*Helicobacter*

Species:*H.pylori*

Binomial name:*Helicobacter pylori*



تم اكتشاف بكتيريا هيليکوباكتر بيلوري في عام ١٩٨٢ من قبل العلماء الأستراليين رونن وارين وباري مارشال. وفي ورقتهم البحثية، أثبتت العلماء أن معظم حالات القرحة والتهاب المعدة ناجمة عن الاستعمار البكتيري وليس عن الإجهاد أو استهلاك الطعام الحار، كما كان يعتقد سابقا. الفرضية التي تشير إلى وجود صلة بين هيليکوباكتر بيلوري والقرحة المضمية تلقت في البداية استجابة فاترة. لإثبات نظريته، تناول باري مارشال طبق بترى يحتوي على كائنات حية مستخرجة من معدة المريض مما أدى إلى إصابته بالتهاب المعدة بعد فترة وجيزة. هذات الأعراض في غضون

يمكن ان يتم العلاج بالدواء لهذا المرض للتخفيف من التعب والحرقان في المعدة وفي اغلب الحالات الشديدة يجب التدخل جراحيا وينصح بالحفاظ على الوزن المطلوب والتقليل من الوجبات المشبعة بالدهون ووشديدة الحموضة

السلل المعدي

شلل المعدة هو الوقت الازم للمعدة لتغير محتواها بالامعاء الدقيق ويكون اطول من الوقت الازم في الحالات الطبيعية وتكون الاعراض التي تتصح على المريض الغثيان والقيء خساره في الوزن الانفاس وحرقان بالمعدة اما المسبب في ظهور تلك الحالة مرض السكر فقدان الشهيه العصبي وامراض الجهاز العصبي والعضلات

اخذ ادوية لها تاثير على الامعاء ويمكن علاج هذا المرض باتباع تغيير في الغذاء او اخذ الادوية او جراحيا اذا اشتد المرض

سرطان المعدة

يحدث في الجدار الداخلي لبطانة المعدة ويكون يبط على فترات ويمكن ان يتحرك من المعدة الى كافة اعضاء الجسم او الغدد الملفاوية او الدم والتشخيص المبكر لهذا المرض يكون دليلاً افضل

٤- أهداف المقرر و النتائج المرجوة:

١. التعرف على وظائف جميع أعضاء الجهاز الهضمي.
٢. التعرف على الامراض التي تصيب الجهاز الهضمي في الانسان.
٣. توفير كل ما يجب معرفته عن مرض جرثومة المعدة

Helicobacter Pylori.

٤. في هذا البحث لابد من التعرف على طرق الوقاية من أمراض الجهاز الهضمي ككل ومرض جرثومة المعدة ***H. pylori*** تكون دليلاً افضل كخصوص.

٥. يساهم هذا البحث على إيجاد آليات تخلص البشرية من أخطار امراض الجهاز الهضمي.

٦. هذا البحث سوف يشجع المؤسسات العلمية على مواصلة اجراء البحوث والدراسات من اجل مواجهة الاحتمالات السيئة التي قد تحدث لهذه الامراض في المستقبل.

٧. هذا البحث يتطلب من وزارة الصحة بضرورة رسم سياسات عامة مستقبلية لازمة لحماية الشعب من هذه المخاطر المرضية.

على الصعيد العالمي، تعد بكتيريا هيليكوباكتر بيلوري واحدة من أكثر أنواع العدوى انتشاراً، حيث أن ما يقرب من ٥٠٪ من البشر في العالم يحملون بكتيريا المعدة

اعراض الحالة

إن تواجد بكتيريا هيليكوباكتر بيلوري لدى الفرد لا يؤدي بالضرورة إلى قرحة في المعدة أو تطور إلى سرطان المعدة. أغلب الأفراد المصابة بهذه البكتيريا لا تظهر عليهم أي مضاعفات، ومع ذلك، قد تكون أقلية عرضة للإصابة بالقرحة الحضمية وحتى سرطان المعدة إذا أدت العدوى إلى ظهور أعراض. عندما تحدث الأعراض، فإنها ترتبط عادةً على وجه التحديد بعض اضطرابات أعلى الجهاز الهضمي ١. التهاب المعدة أو القرحة الحضمية. ٢. الشعور بألم حارق أو ازدحام موضعي أسفل القفص الصدري مباشرةً. ٣. فقدان الشهية. ٤. فقدان الوزن. ومن المهم أن نلاحظ أن الأعراض المرتبطة ببكتيريا الملوية البوابية غالباً ما تشتت عندما تكون المعدة فارغة، وخاصة خلال ساعات الليل. يمكن أن تتراوح مدة هذه الأعراض من بضع دقائق إلى عدة ساعات، وقد يشعر المرضى بالراحة بعد الأكل أو شرب الحليب. يساعد الفهم العام لهذه العلامات على تحديد وإدارة المضاعفات المحتملة الناجمة عن بكتيريا هيليكوباكتر بيلوري بشكل فعال ومن الممكن تناول مضاد للحموضة

في الحالات المستمرة والمؤلمة، لبكتيريا هيليكوباكتر بيلوري، يمكن أن تكون الأعراض أكثر حدة. قد يعاني الأفراد من علامات وأعراض مرتبطة بقرحة المعدة والقرحة الحضمية.

يمكن أن تؤدي الإصابة الشديدة ببكتيريا المعدة إلى تزيف في الجهاز الحضمي بسبب حدوث تقرحات كبيرة في المعدة أو الأمعاء، وهي حالة تعتبر خطيرة. يُنصح بطلب الاستشارة الطبية إذا شعرت بأي من الأعراض التالية التي تشير إلى التهاب الاثني عشر أو التهاب المعدة الحاد:

١. ألم البطن.
٢. فقدان الوزن غير المبرر.
٣. الغثيان.
٤. القيء والذي قد يشمل وجود الدم.
٥. غمق لون البراز.

أسبوعين. ومع ذلك، بناءً على إصرار زوجته - نظراً لكون رائحة الفم الكريهة أحد الأعراض - تناول المضادات الحيوية للقضاء على أي بكتيريا متبقية. نُشرت هذه الدراسة الرائدة في عام ١٩٨٤ في المجلة الطبية الأسترالية، وتعتبر واحدة من أكثر الأبحاث شهرة في المجلة. في عام ٢٠٠٥، معهد كارولينسكا في ستوكهولم.

القضاء على الأجزاء التي لا يستطيع الجسم هضمها

تقديرًا لاكتشافهما الرائد فيما يتعلق بدور هيليكوباكتر بيلوري في تطور التهاب المعدة والقرحة الحضمية، منح وارن ومارشال جائزة نوبل في علم وظائف الأعضاء أو الطب. على الرغم من الشكوك الأولية من جانب المجتمع العلمي، الذي أرجع تقليديًا مثل هذه الحالات الطبية إلى التوتر أو تناول الطعام الحار، إلا أن النتائج التي توصلوا إليها لاقت استحساناً وقبولًا. واصل الدكتور مارشال أبحاثه المتافية حول هيليكوباكتر بيلوري ويدير حالياً مختبر الكيمياء الحيوية في جامعة أستراليا الغربية في بيرث. تم تكريم هذه المساعدة المحورية في العلوم الطبية بجائزة نوبل في عام ٢٠٠٥، احتفالاً بمرور ٢٣ عاماً على اكتشافهم المهم الذي أعاد تشكيل فهم أمراض المعدة

هيليكوباكتر بيلوري، والمعروفة باسم بكتيريا الملوية البوابية، هي نوع من البكتيريا التي تصيب بطانة المعدة ويمكن تحوّلها إلى التهاب وتقرحات في كل من المعدة وأعلى الأمعاء الدقيقة (الاثني عشر). وتنتشر هذه العدوى بشكل كبير على مستوى العالم، حيث تؤثر على ما يقرب ٢/٣ إجمالياً لسكان العالم. في معظم الأفراد، لا ينتج عنه أي أعراض. ومع ذلك، فمن المعروف أنه السبب الرئيسي للقرحة الحضمية - وهي قروح مفتوحة موجعة على البطانة الداخلية للجهاز الحضمي. في الحالات الأكثر شدة، يمكن أن تتطور عدوى الملوية البوابية إلى سرطان المعدة. نظراً لانتشارها على نطاق واسع بين مختلف الفئات السكانية في جميع أنحاء العالم، فقد تم التعرف على بكتيريا الملوية البوابية في ما يصل إلى ٩٠٪ من المرضى الذين يعانون من حالات تقرحية. من المهم لقدمي الرعاية الصحية التعرف على الالتهابات التي تسببها هذه البكتيريا وعلاجها بشكل مناسب بسبب آثارها على صحة الجهاز الحضمي والمضاعفات المحتملة الكبيرة مثل سرطان المعدة.

٣. التعرض لبراز أو قيء ملوث. ما إن تصل بكتيريا هيليكوباكتر بيليوري إلى جسمك، فإنما تتكاثر ببطانة المعدة. وهذا يؤدي إلى إضعاف البطانة ويعمل على زيادة احتمالية أن تسبب الأحماس في المعدة في حدوث قرحة.

أسباب الخطير للبكتيريا الحلوانية:

١. غالب الأفراد تصاب بمرحلة الصغر ولكن يمكن الإصابة بما عند البالغين كذلك ومن العوامل الخطيرة:

٢. العيش في الازدحام

٣. عجز في خدمات الصرف الصحي والمياه النظيفة

٤. التعايش بالقرب من شخص مصاب

٥. العيش في الدول الفقيرة

بالرغم من أن سبب الإصابة ببكتيريا المعدة غير معروف، إلا أن هناك طرقاً لعلاجها والتقليل من أعراضها.

١. تعتبر عدوى الملوية البوابية معدية، إلا أن العديد من الأشخاص يحملون هذه البكتيريا في أجسامهم من غير ظهور أي أعراض. إذا لم تكن هناك أعراض للقرحة بالمعدة، فقد لا يحتاج الشخص أو يُطلب منه إجراء اختبار جرثومة المعدة

في حالة كان المريض يشتكي بعض الأعراض التي تشير إلى الجرثومة بالمعدة، أو كان قد أصيب سابقاً بجرثومة المعدة، فمن الأفضل إجراء الفحص والتأكد من وجود عدوى.

الإفراط في تناول الأدوية المستخدمة لعلاج القرحة، مثل العاقير المضادة للالتهابات غير الستيرويدية (NSAIDs)، يمكن أن يسبب أيضاً ضرراً للبطانة المعدة. فهو من المهم فهم سبب الأعراض التي يشكو منها المرضى من أجل الحصول على العلاج المناسب.

الأتي طرق تشخيص بكتيريا هيليكوباكتر بيليوري

تاريخ طبي: ١. أولاً سيسأل الطبيب عن التاريخ الطبي للمريض، ويسأل عن الأعراض ومتى بدأت، ويسأل أيضاً عما إذا كان قد تناول أي أدوية أو مكممات للأغذية والكشف السريري لمعرفة الجرثومة المعدية

بعد الحصول على التاريخ الطبي للمريض والسمع منه عرض المرض: يقوم الطبيب بإجراء فحص جسدي للمريض يشمل الضغط على البطن للتأكد من عدم وجود انتفاخ أو ألم وسماع أي أصوات قد تكون صادرة من المعدة. قد يطلب طبيبك أيضاً واحدة

٦. التعب والإرهاق.

٧. الضعف

٨. فقر الدم وانخفاض عدد خلايا الدم الحمراء نتيجة التريف من قرحة المعدة. تشمل الأعراض الأخرى ما يلي:

٩. فقدان الشهية

١٠. الإسهال

١١. قرحة المعدة

١٢. حرقة المعدة

١٣. رائحة الفم الكريهة يوصى بالحصول على رعاية طبية فورية في حالة ظهور أي من هذه الأعراض، لأنها يمكن أن تشير إلى حالات كامنة حرجة تتطلب علاجاً سريعاً

يمكن أن تؤدي العدوى الشديدة التي تسببها بكتيريا المعدة إلى نزيف الجهاز الهضمي بسبب تقرحات كبيرة في المعدة أو الأمعاء، وهي حالة تعتبر خطيرة. وينصح بالمساعدة الطبية الفورية إذا لاحظت أيّاً من الأعراض التالية: ١. تغير لون البراز إلى درجات داكنة أو سوداء، أو ملاحظة لون أحمر(Dm) بعد التبرز.

١٤. التنفس بصعوبة.

١٥. غثيان.

١٦. التعب الشديد غير المبرر.

١٧. شحوب الجلد. تتطلب هذه المؤشرات تقهماً وعلاجاً طبياً سريعاً لمعالجة المضاعفات المحتملة بشكل فعال.

١٨. قيء الدم .

١٩. آلام قوية في البطن. ومن المهم أيضاً ملاحظة أن عدوى هيليكوباكتر بيليوري يمكن أن تؤدي إلى سرطان المعدة، على الرغم من أن هذا الحدوث ليس شائعاً. قد تشمل الأعراض الأولية التي تشير إلى هذه الحالة حموضة بالمعدة والغثيان وقلة الشهية أو الشعور بالامتلاء بعد تناول كمية صغيرة من الطعام والقيء وفقدان الوزن غير المقصود.

٢٠. تنتشر بكتيريا الملوية البوابية عادةً من شخص آخر ويمكن أن تنتقل أيضاً عن طريق: ١. الطعام أو الماء الملوث، أو الأدوات المتسخة.

٢١. التقبيل أو من الفم

- ٥) الالتزام بالتمارين الرياضية
- ٦) تناول الطعام المطهي ومضغه جيداً ليسهل هضمه
- ٧) عدم استخدام أدوات الآخرين مثل الملعقة وковك الماء

٤- أهمية البحث

- يُعد الجهاز الهضمي مسؤولاً عن استقبال الطعام وتفكيكه إلى عناصر مغذية وامتصاص تلك العناصر المخزنية ونقلها إلى المجرى الدموي والخلص من الأجزاء غير القابلة للهضم من الجسم.
- اكتشاف طرق علاج حديثه لتجنب الأمراض خاصة علاج قرحة المعدة (جرثومة المعدة) / ***Helicobacter Pylori***.
- لحماية المعدة يجب تجنب الإفراط في تناول الكافيين والابتعاد عن التعرض للإشعاعات بشكل مستمر.
- تؤدي الإصابة بجرثومة المعدة إلى التهاب المعدة أو قرحة المعدة والأثنى عشر مما يؤدي إلى حدوث مضاعفات خطيرة إذا لم يتلق المريض العلاج في الوقت المناسب.
- مدى فاعلية طرق الوقاية من الجهاز الهضمي وتأثيرها على أمراض المعدة.
- إبراز كيفية تأثير طرق الوقاية على أمراض الجهاز الهضمي وإلى أي مدى يمكن الاعتماد عليها عند الإصابة بعديوي أو جرثومة المعدة.
- اكتشاف طرق وقاية وعلاجات حديثه لأمراض الجهاز الهضمي وبالتالي نسب العدوى ستقل ويقل خطر الأمراض على المجتمع.

من هذه حيث يتم التأكيد من وجود البكتيريا من خلال الاختبارات أو الصور بالأشعة ، بما في ذلك: فحص الدم لبكتيريا المعدة: يتمأخذ عينة دم من الوريد في الذراع وإرسالها إلى المعمل لتحليلها، والذي يبحث عن الأجسام المضادة التي تكون في الجسم. نتيجة استجابة الجهاز المناعي عندما يكتشف البكتيريا الضارة فيبيتها الجسم للأجسام المضادة حيث تهاجم هذه الأجسام المضادة كائنات غريبة مثل بكتيريا هيليكوباكتر، ولكن من المهم الإشارة إلى أن الاختبار يخبر الطبيب الشخص فقط بوجود بكتيريا. لا توجد طريقة لمعرفة ما إذا كانت العدوى الحالية موجودة أو مدةإصابة المريض، حيث يمكن أن تعود نتيجة الاختبار إيجابية حتى لو كان المريض مصاباً لسنوات عديدة. تبقى الأجسام المضادة في الجسم بعد العلاج وبالتالي لا يمكن الاعتماد عليه الدم

● يتم إجراء اختبار البراز عن طريق تحضير عينة من البراز للتحقق من وجود بكتيريا المعدة. ويتم تحضير العينة من البراز من المريض عن طريق وضعها في صندوق معقم خاص وإرسالها إلى المختبر لتحليلها. لمعرفة وجود بكتيريا هيليكوباكتر بيلوري في البراز لا اختبار : التنفس لتشخيص جرثومة المعدة ١. اعطاء المريض دواء يحتوي على يوريا فعند وجود بكتيريا تحول اليوريا إلى **CO₂** ثم يتم جمعه في جهاز صنع خصيصاً لتنبأ عملية الزفير بعد ١٠ د ، اليوريا المستخدمة في الاختبار غير ضارة لأنها تختلف عن اليوريا التي تنتج من تكسير البروتينات في جسم الكائن الحي

● أحد عينة من الأنسجة المبطنة لجدار المعدة : هي الأكثر فعالية لتشخيص جرثومة المعدة ، وتتم عن طريق عملية التنظير في المستشفيات "التنظير" : عملية تتم عن طريق إدخال الطبيب أداة طويلة تعرف بالمنظار مرفق بها كاميرا ثم إدخالها بدأ من الفم للمعدة ويتم إرسال صور على الشاشة لعرض التغيرات التي حدثت بالأنسجة المبطنة للمعدة و من ثم تشخيص المرض

● استخدام الأشعة **X-rays** و الباريوم :: لتكون صورة للمعدة بشكل واضح لكشف عن وجود بكتيريا

طرق الوقاية من جرثومة المعدة:

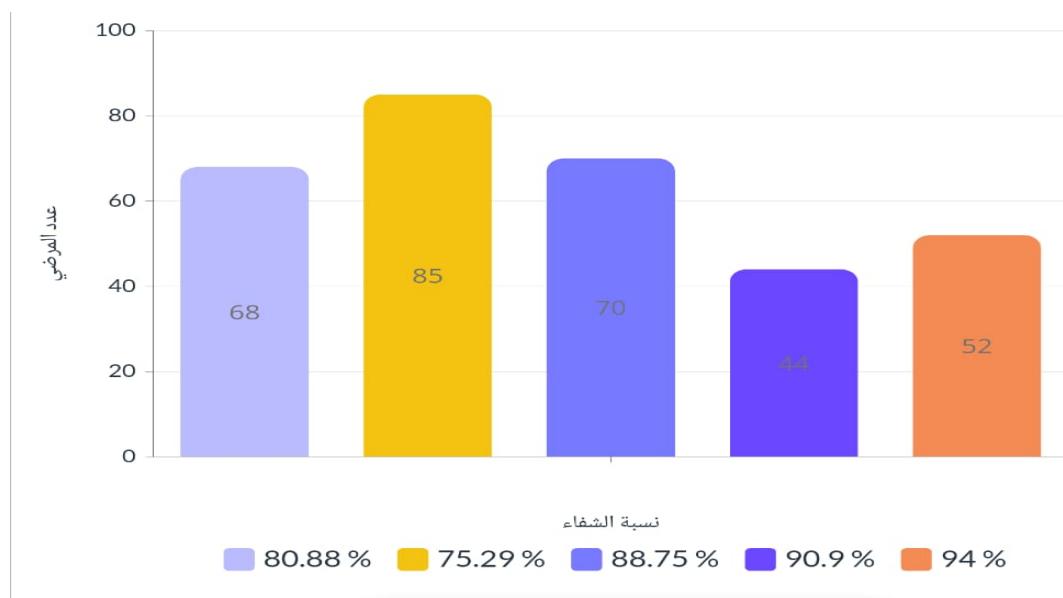
- ١) عدم تناول اللحوم غير مطهية جيداً
- ٢) منع الأطعمة الدهنية الغير صحية
- ٣) تناول الخضروات و الفواكه
- ٤) غسل اليدين باستمرار

5-نتائج البحث

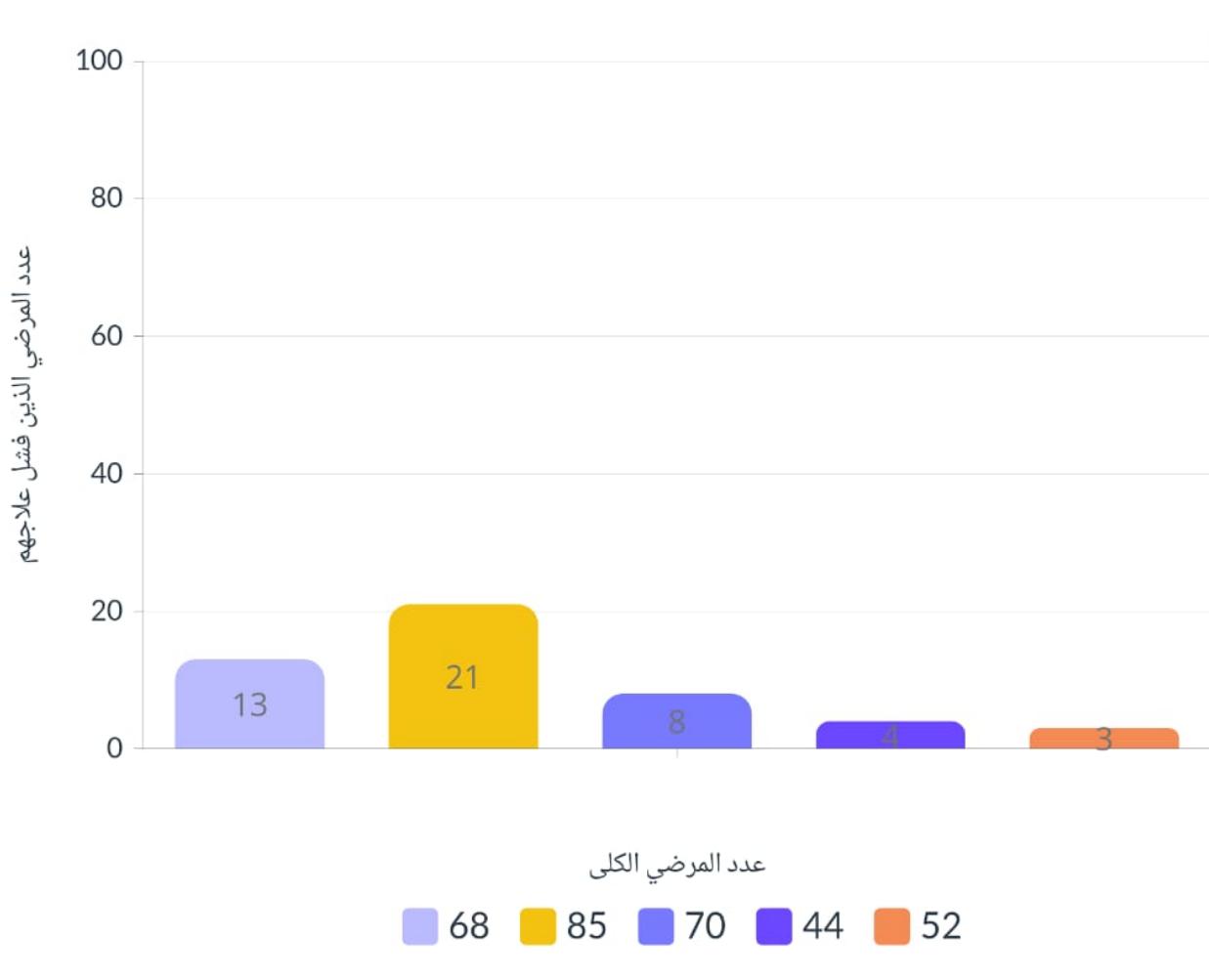
جدول يوضح نسبة الشفاء من جرثومة المعدة باستخدام بعض الادوية

نسبة الشفاء	الذين فشل علاجهم	عدد المرضى الكلى	م
80.88%	13	68	1
75.29%	21	85	2
88.57%	8	70	3
90.90%	4	44	4
94%	3	52	5

شكل (1) جدول يوضح نسبة الشفاء من جرثومة المعدة باستخدام الادوية
العلاجية



شكل (2) رسم بياني يوضح العلاقة بين عدد المرضى الكلي ونسبة الشفاء



شكل (3) رسم بياني يوضح العلاقة بين عدد المرضى الكلى وعدد المرضى الذين فشل علاجهم

٦- تفسير النتائج

يتمتع العسل بقدرات مضادة للبكتيريا ضد (**H. pylori**). (بكتيريا المعدة)، وتدعم الأبحاث ذلك حيث تظهر أن العسل يمكن أن يقضي على البكتيريا، ولكنه قد يسبب أضراراً مختلفة إذا تم استخدامه مع علاجات أخرى.

قد يكون للعسل الخام وعسل مانوكا أيضاً أقوى التأثيرات المضادة للبكتيريا

٣. زيت الزيتون

ومن طرق علاج جرثومة المعدة بالأعشاب والملكونات الطبيعية أن زيت الزيتون يمكنه أيضاً علاج بكتيريا (**H. pylori**).، حيث أظهرت إحدى الدراسات أن له قدرات مضادة للبكتيريا قوية ضد ثمانية أنواع من بكتيريا (**H. pylori**)

٤. براعم البروكلي

قد تكون براعم البروكلي فعالة في محاربة بكتيريا المعدة، حيث أثبتت الدراسات التي أجريت على الفئران أن براعم البروكلي يمكن أن تقلل من التهاب المعدة وتقلل أيضاً من انتشار البكتيريا وتأثيرها على المعدة. أظهرت إحدى الدراسات التي أجريت على مرضى السكري من النوع ٢ أن مسحوق البروكلي يمكن أن يمنع نمو بكتيريا (**H. pylori**). لدى المرضى، وبالتالي يقلل من عوامل الخطر القلبية الوعائية.

٥. الصبار (الالوفيرا)

الصبار علاج طبيعي يستخدم لعلاج الأعراض المتعلقة ببكتيريا المعدة مثل: الإمساك، واضطراب المعدة، والغثيان، والقيء، لذلك فهو من أكثر العلاجات العشبية فعالية لبكتيريا المعدة.

أظهرت إحدى الدراسات أن الصبار يمكن أن يمنع بشكل فعال نمو وقتل سلالات الملوية البواسية، حتى تلك المقاومة في البيئات المختبرية، ويمكن استخدامه مع المضادات الحيوية.

٦. الحليب

اللاكتوفيرين هو بروتين سكري موجود في البشر واللحوم وقد ثبت أن له نشاط مثبط ضد بكتيريا هيليكوباكتر بيلوري، مما يجعله أحد العلاجات الطبيعية لبكتيريا المعدة.

استخدمت إحدى الدراسات مزيجاً من المضادات الحيوية واللاكتوفيرين الموجود في الحليب، مما أدى إلى القضاء على بكتيريا الملوية البواسية بنسبة ١٠٠٪ في ١٥٠ شخصاً مصاباً.

وبعد ان تمت الدراسة والفحص والاطلاع على عدد المرضى ونسبة العلاج حيث وصلت النسبة ل ٤٩٪ عندما كان عدد المرضى ٥٢ مريض ونسبة الفشل ٦٪ فقط عندما كان عدد المرضى ٥٢ مريض كما هو موضح بالصورة رقم (١) ويمكن ان تتحدث عن علاج بكتيريا المعدة بالأدوية يمكن علاج بكتيريا المعدة والتقرحات الناجمة عن ذلك بغير من المضادات الحيوية ومن بينها مضخة البروتون التي تحفظ الحموضة، وفقاً لعيادة كليفلاند. المضادات الحيوية: عادة ما توصف هذه الأدوية التالية من قبل الأطباء:

- **(Amoxicillin)** الأموكسيسيلين.
- **(Clarithromycin)** الكلاريثروميسين.
- **(Metronidazole)** الميترونيدازول.
- **(Tetracycline)** التتراسيكلين.
- **(Levofloxacin)** الليفوفلوكساسين.
- **(Rifabutin)** الريفايتين.

علاج جرثومة المعدة بالأعشاب والملكونات الطبيعية قد يكون العلاج بالأدوية مثل المضادات الحيوية صعباً بالنسبة لبعض الأشخاص لأنها يمكن أن تسبب العديد من المشكلات، بما في ذلك الغثيان والإسهال. يبحث البعض عن طرق طبيعية لعلاج جرثومة المعدة، فلا داعي للقلق فهناك بكتيريا طبيعية، مكونات وأعشاب قد تساعد في تطهير المعدة من البكتيريا وأعراضها، ومن أبرزها:

١. الشاي الأخضر

أجرى بعض العلماء دراسة على الفئران ووجدوا أن الشاي الأخضر قد يساعد في قتل وتشييط نمو بكتيريا المعدة. لقد وجدت الدراسات أن شرب الشاي الأخضر قبل الإصابة بالعدوى يمكن أن يمنع التهاب المعدة، كما أن شرب الشاي أثناء الإصابة يمكن أن يقلل أيضاً من شدة التهاب المعدة.

حل المشكلة :

١. أن يكون الموضوع مثيراً للاهتمام بالنسبة للباحث و المجتمع
٢. أن يكون قابلاً للتنفيذ و الدراسة ،أن يحقق الفائدة المرجوة
٣. أن يكون موضوع البحث ملائماً لميول الشخصية لقائم بالبحث
٤. اختيار موضوع مناسب للوقت و المال

٣. يعاني الباحثين من ضعف رأس المال

حل تلك المشكلة : التخطيط الجيد لخطوات البحث ، تحديد الخطوات الأكثر ملائمة لظروف المادية للباحث ، استشارة المشروف قبل تنفيذ أي خطوة

٤. تنوع مصادر المعلومات ذات الصلة:

معظم المشكلات قد تكون منتشرة فتشتت المصادر التي من خلالها يعتمد عليها الباحث كمصدر للمعلومات وهذا يؤدي لإهدار الوقت و الجهد لحصول على معلومات

حل تلك المشكلة: المناقشة مع المشرف للجوء للمصادر الجديرة بالثقة .

٥. مشكلات خاصة بتطبيق البحث في المدرسة:

١. قلة استخدام التكنولوجيا في التعليم

٢. غياب الطلاب في المدراس

٣. عدم كفاية الوقت لتطبيق البحث في المدرسة

٤. تغير الجدول الدراسي باستمرار

حل المشكلة :

١. تدريب الطلاب على استخدام الحاسوب و التكنولوجيا

٢. وضع أنظمة و قوانين لغياب الطلاب المتكرر

٣. التحدث مع مديرية المدرسة لمساعدتنا في عملية إدارة الوقت لتطبيق البحث

في الفصل أثناء اليوم الدراسي

٨- الخاتمة

تضمن الخاتمة تلخيص للنتائج والاستنتاجات التي تم الوصول إليها وتوجهات المستقبل، كما تشمل خاتمة البحث أيضاً على التوصيات والإرشادات المستندة إلى النتائج، وتوضح كيف يمكن استخدام هذه النتائج لتحسين الممارسات أو السياسات أو الأبحاث المستقبلية في المجال المدروس - تمت الدراسة في هذا البحث عن الجهاز المضمي في الإنسان بجميع أعضاء وهي على الترتيب التالي: - الفم يليه البلعوم يليه المرئ ثم المعدة

٧. زيت عشبة الليمون

وبحسب الأبحاث فإن زيت الليمون عند استنشاقه كريت عطري يساعد على منع نمو بكتيريا المعدة، وفي دراسة أجريت على الفئران، كان انتشار بكتيريا المعدة ملحوظاً مقارنة بالفئران التي لم تلتقي العلاج بزيت الليمون.

٨. البابونج

يساعد نفع البابونج أو عليه في علاج الانتهابات ويسرع من شفاء قرحة المعدة بسبب خصائص العشبة المضادة للالتهابات ومضادات الأكسدة. ومع ذلك، لا يزال العلماء بحاجة إلى إجراء المزيد من الأبحاث لإثبات إمكانية وفعالية استخدام البابونج للمساعدة في علاج قرحة المعدة التي تسببها بكتيريا المعدة (*H. pylori*).

٩. الشوم

يمتوي الشوم على خصائص مضادة للجراثيم يمكن أن تساعد في القضاء على بكتيريا المعدة (*H. pylori*)، التي تسبب قرحة المعدة. وفقاً لدراسة صغيرة أجريت عام ٢٠١٦ مع ١٦ مشاركاً، وجد أن تناول فصين من الشوم يومياً لمدة ثلاثة أيام يقلل بشكل كبير من خطر الإصابة بقرحة المعدة.التهاب جدار المعدة لدى المرضى المصابين بكتيريا المعدة (*H. pylori*). يمكن استخدام الشوم للمساعدة في علاج قرحة المعدة، ويمكن مضغ فصوص الشوم مباشرةً في الفم، أو هرسها وإضافتها إلى مجموعة متنوعة من الأطعمة، أو تناولها كمكملات غذائية تحتوي على الشوم.

٧- المشكلات التي واجهتنا عند تطبيق البحث :

١. غياب الكثير من الطلاب

حل تلك المشكلة :

١. خلق جو من التعاون و التواصل مع الطلاب

٢. الاهتمام بالحالة النفسية و الصحية للطلاب

٣. حث الطالب على أهمية التعليم

٤. وضع قوانين و أنظمة لغياب المتكرر

٥. أن يكون اليوم الدراسي حافل بالأنشطة و المسابقات حسب ميول الطالب ، تشجيع الطالب على التعلم وحب الاستطلاع والمعرفة وأهمية العلم

٢. اختيار موضوع البحث المناسب من أكبر المشكلات التي يعاني منها الكثير من الباحثين

- البروتين السكري Lactoferrin له نشاطاً مثبطاً ضد هذه الجرثومة.
- يساعد (زيت الليمون) يمنع نمو الجرثومة بسهولة عند استنشاقه.
- (الصبار).

٩- الشكر والتقدير

بعد رحلة بحث وجهد واجتهاد تكللنا بإنجاز هذا البحث، نحمد الله عز وجل على النعمة التي من بها علينا فهو العلي القدير، كما لا يسعنا إلا أن نخص بأسمى عبارات الشكر والتقدير للدكتورة "صفية جابر" لما قدمه لنا من جهد ونصح ومعرفة طيلة إنجاز هذا البحث فلولا الله ثم وجودها لما أحسستنا بنتعة العمل وما توصلنا إلى ما توصلنا إليه فلنها منا كل الشكر. كما اود ان اشكر رئيسة القسم للعلوم البيولوجية والجيولوجية وكذلك السادة الممتحنين والمناقشةين لذلك البحث وكل الشكر والامتنان لكل من ساعدنا بكل سعادة واريجية وحب في كتابة هذا العمل الشاق له منا كل الحب والتقدير.

١٠- المراجع والمصادر

- رو宾 وارن وباري مارشال - ١٩٨٢ - اكتشاف الملوية البوابية.

DAVID J. Kearney .M.D. Michelkimmey
M.D and connie morantes
.M.D.1998;Dyspepsia principales practice,
and guidelines for referral. Of midline
.through march 1998

Barry J. M2000, Helicobacter pylori part I
Gaster enterology clinic of north America
vol 29 No3

- نضال على السكيف - ٢٠٠٤ : معالجة الملوية البوابية دراسة مقارنة بين أربع بروتوكولات علاجية باستخدام معالجة ثلاثية - مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية - عدد الصفحات (١٧) - سلسلة العلوم الطبية المجلد (٢٦) العدد (١).

- ومن ثم الأمعاء الدقيقة خاصة (الاثني عشر) نهاية بالأمعاء الغليظة وصولاً لفتحة الشرج.
- ثم تطرقنا لبعض الأمراض التي تصيب كل عضو من أعضاء الجهاز الهضمي السابق ذكرها.

- وتم اختصاص هذه الدراسة في مرض الملوية البوالية الناتجة من بكتيريا تُدعى Helicobacter pylori المعترف عليه باسم "جرثومة المعدة".
- اكتشف هذا المرض في عام ١٩٨٢ على يد كل من العلمان الاستراليين (روbin وارن - باري مارشال).
- مكان تواجد هذه البكتيريا بجسم الإنسان: - في التجويف الداخلي للمعدة / الأمعاء الدقيقة بالتحديد في الاثني عشر.
- أعراض المرض:
- تقيح في المعدة.
- تقرح في القناة الهضمية.
- الإحساس بحموضة أو مغص في البطن وبالتحديد في الاثني عشر.
- فقدان الشهية.
- خسارة في الوزن.

- يمكن أن تتعاظف الأعراض في حالة الإصابة المزمنة أو الشديدة من البكتيريا الحلزونية، مثل:-
- الغثيان.
- القيء المحتوي على دم في بعض الأحيان.
- التعب والارهاق الشديد.
- يصبح لون البراز اسود.
- الانيميا بسبب حدوث نزيف ناتج من تقرحات المعدة.
- إسهال وجفاف.
- الشعور بصعوبة في التنفس.
- يمكن أن تسبب هذه البكتيريا في الحالات المرضية المتأخرة منها (سرطان المعدة).

العلاج بالاعشاب الطبيعية

- (الشاي الأخضر) ر بما يساهم في قتل وإبطاء نمو الجرثومة.
- بيميلك (العسل) قدرة مضادة للبكتيريا الملوية البوابية.
- (زيت الزيتون) له مقدرة على قتل العديد من Helicobacter strains.
- (جذر عرق السوس).

Oct;6(5):495–501. PMID: 27761418;
.PMCID: PMC5052411

<https://www.webmd.com/digestive-disorders/h-pylori-helicobacter-pylori>

<https://www.mayoclinic.org/ar/diseases-conditions/h-pylori/symptoms-causes/syc-20356171>

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/digestive-diseases/gastrointestinal-bleeding>

<https://muschealth.org/medical-services/ddc/patients/digestive-diseases/stomach-and-duodenum>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK/K519011>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK430685/?term=%D8%A7%D9%85%D8%B1%D8%A7%D8%B6+%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D8%AF%D8%A9>

<https://training.seer.cancer.gov/anatomy/digestive/regions/mouth.html>

<https://www.britannica.com/science/mouth-anatomy>

Brian Krans. Natural and Home Remedies for Ulcers. Retrieved on the 6th of September, 2023

Mary Earhart. The Best Herbs for Treating Stomach Ulcers. Retrieved on the 6th of September 2023

Alina Petre. 9 Science-Backed Home Remedies for Ulcers. Retrieved on the 6th Of September, 2023

Sucharita Mishra. Stomach Ulcers: 17 Home Remedies, Symptoms, And Diet Chart. Retrieved on the 6th of September, 2023

Kristina Iavarone. The Best Drinks for People with Ulcers. Retrieved on the 6th of September, 2023

Jenna Fletcher. Nine ways to relieve stomach ulcers at home. Retrieved on the 6th of September, 2023

Zardast M, Namakin K, Esmaelian Kahoj, Hashemi SS. Assessment of antibacterial effect of garlic in patients infected with Helicobacter pylori using urease breath test. Avicenna J Phytomed. 2016 Sep-

- https://ar.m.wikipedia.org/wiki/%D8%AC%D9%87%D8%A7%D8%B2_%D9%87%D8%B6%D9%85%D9%8A
- https://mawdoo3.com/%D9%85%D8%A7%D9%87%D9%88_%D8%A7%D9%84%D8%AC%D9%87%D8%A7%D8%B2_%D8%A7%D9%84%D9%87%D8%B6%D9%85%D9%8A
- <https://www.healthdirect.gov.au/digestive-system>
- <https://my.clevelandclinic.org/health/body/7041-digestive-system>
- <https://courses.lumenlearning.com/suny-dutchess-ap1/chapter/digestive-system>
- <https://altibbi.com/%D9%85%D8%B5%D8%B7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D8%A9-AA-%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%A9%D8%B9%D9%84%D9%85%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B4%D8%B1%D9%8A%D8%AD%D9%85%D8%B9%D8%AF%D8%A9-2>
- <https://courses.lumenlearning.com/suny-dutchess-ap1/chapter/anatomy-of-organs-of-the-digestive-system-and-their-functions>
- <https://altibbi.com/%D9%85%D8%B5%D8%B7%D9%84%D8%AD%D8%A7%D8%A9-AA-%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D8%A9%D8%B9%D9%84%D9%85%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%A7%D8%AD%D9%8A%D8%A7%D8%A1%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%82%D9%8A%D9%82%D8%A9%D9%85%D9%84%D9%8A%D9%88%D8%A9%D9%85%D9%8A%D9%82%D8%A9>
- <https://www.britannica.com/science/chemistry>



البلد الأول قلاب الحرم الأكاديمية 82 رقم المتر الميلادي 2024