

Afro-Asian Journal of Scientific Research (AAJSR)

المجلة الأفروآسيوية للبحث العلمي (AAJSR)

E-ISSN: 2959-6505

Volume 2, Issue 1, January - March 2024, Page No: 274-283

Website: https://aajsr.com/index.php/aajsr/index

SJIFactor 2023: 3.908 ISI 2023: 0.337 همعامل التأثير العربي (AIF) 2023: 1.50

استكشاف انتشار وتأثير اضطرابات الغدة الدرقية في مدينة بني وليد: تحليل علمي

مجدى جبريل الأشهب برنوص * قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة بنَّى وليد، بني وليد، ليبيا

Exploring the Prevalence and Impact of Thyroid Disorders in Beni Walid City: A Scientific and Statistical **Analysis**

Majdi Jebreel Alashab Barnous * Department of Zoology, Faculty of Science, Bani Walid University, Bani Walid, Libya

*Corresponding author	mjahmha55@gmail.com	*المؤلف المراسل
تاريخ النشر: 25-024-2024	تاريخ القبول: 18-024-2024	تاريخ الاستلام: 30-12-2023
		الما شمير

تعد اضطرابات الغدة الدرقية من المشكلات الصحية المنتشرة على نطاق واسع في جميع أنحاء العالم، وتؤثر بشكل كبير على الصحة العامة وجودة الحياة للأفراد المتأثرين. يهدف هذا البحث إلى استكشاف انتشار وتأثير اضطرابات الغدة الدرقية في مدينة بني وليد من خلال تحليل علمي وإحصائي للبيانات

خلصت النتائج إلى أن إجمالي الحالات المصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية بلغت (3095) حالة؛ فكانت أكثر الحالات إصابة هي حالات النساء بنسبة (44%) من إجمالي الحالات المصابة، في حين بلغت حالات بلعت نسبة حالات المصابة من الرجال (35%)، أما حالات الإصابة باضطر ابات هرمونات الغدة الدرقية المتعلقة بالأطفال فكانت (24%). وأن المستويات العالية والمنخفضة لهرمونات الغدة الدرقية هي التي تؤدي إلى حدوث تشوهات أو اضطرابات مرضية في الغدة الدرقية مثل قصور الغدة الدرقية وفرط نشاط الُّغدة الدرقية التي تنشأ من مجموعة متنوعة من الأسباب، وأكثر ها شيوعا هُو التهاب الغدة الدر قية لهاشيموتو (قصور الغدة الدرقية) ومرض جريفز (فرط نشاط الغدة الدرقية).

الكلمات المفتاحية: الغدد الصماء، الغدد الدرقية، اضطرابات الغدد الدرقية، هرمون، مدينة بني وليد.

Abstract

Thyroid disorders are widely prevalent health problems worldwide, significantly affecting public health and the quality of life of affected individuals. This research aims to explore the prevalence and impact of thyroid disorders in Beni Walid City through scientific and statistical analysis of available data.

The results concluded that the total number of cases affected by thyroid hormone disorders reached 3,095 cases. The most affected cases were women, accounting for 44% of the total affected cases, while cases affecting men accounted for 35% of the total affected cases. Cases related to thyroid hormone disorders in children constituted 24% of the cases. High and low levels of thyroid hormones are responsible for deformities or pathological disorders in the thyroid gland, such as hypothyroidism and hyperthyroidism, which arise from a variety of causes. The most common causes are Hashimoto's thyroiditis (hypothyroidism) and Graves' disease (hyperthyroidism)."

Keywords: Endocrinology, thyroid gland, thyroid disorders, hormone, Bani Walid city.

الغدد الصماء هي التي تتخصص بإنتاج وإفراز الهرمونات إلى الدورة الدموية مباشرة بدون وجود قناة متخصصة وهذه متخصصة لها لتنتقل مع الدم إلي أماكن مختلفة في الجسم حيث توجد لها مستقبلات متخصصة وهذه العملية المتكاملة هدفها تنظيم عمل أجهزة الجسم المختلفة، والغدة الدرقية تعد من الغدد الصماء ومن أبرزها في الجسم. (H. Maurice Goodman, 2003). وهي تقع في مقدمة الرقبة أمام الحنجرة أسفل تفاحة آدم، تقع في بطانتها خلايا تسمى الخلايا الكيسية وهي المسؤولة عن إفراز هرمونات الغدة، وتوجد الغدة في كل من الرجال والنساء، (Ross, 2023). وتتكون من فصين متصلين, يرتبط الثلثان السفليان من الفصين برباط رفيع من الأنسجة يدعى (برزخ الغدة الدرقية المهادة المرقية مي حويصلات غدية كروية الشكل تدعى (حويصلات الدرقية)، تتركب الحويصلة من طبقة واحدة من خلايا طلائية تدعى (الخلايا المجاورة للحويصلات) في المسافات الواقعة بين الحويصلات.

تعمل هذه الغدد على تصينيع، وتخزين، وإفراز الهرمونات في الدم كي تصيل إلى خلايا الجسيم (Pearce, 2023). حيث تفرز الغدة الدرقية ثلاث هرمونات، وهي هرموني الدرقية (ثلاثي يود الثيرونين T3 والثيروكسين T4) المحتوية على اليود والهرمون الببتيدي الكالسيتونين. يؤثر هرموني الحدرقية على معدل الأيض وتصينيع البروتين، كما يؤثران في النمو والتطور عند الأطفال. ويلعب الكالسيتونين دوراً في توازن الكالسيوم داخل الجسم. ويتم تنظيم إفراز هرموني الغدة الدرقية بواسيطة الهرمون المنبه للدرقية (TSH) الذي تنتجه الغدة النخامية الأمامية والذي بدوره يتم تنظيم إفرازه بواسيطة الهرمون المطلق لموجهة الدرقية (TRH) الذي تنتجه تحت المهاد. (Boron, ...

ويستخدم مصطلح (سوي الدرقية Euthyroid) لوصف الحالة الوظيفية الطبيعية للغدة الدرقية في المجسم. وتشمل إضمرابات الغدة الدرقية فرط الدرقية (Hyperthyroidism)، وقصور الدرقية (Thyroiditis)، وإلتهاب الدرقية (Thyroiditis)، وتضم الدرقية (Hypothyroidism)، وعقيدات الدرقية؛ حيث يتميز فرط نشاط الغدة الدرقية بالإفراز المفرط لهرمونات الغدة الدرقية: والسبب الأكثر شيوعًا هو المرض المناعى الذاتى المعروف بـ (داء جريفز).

ويتميز قصور الغدة الدرقية بنقص إفراز هر مونات الغدة الدرقية: والسبب الأكثر شيوعاً هو نقص اليود في المناطق التي تعاني من نقص اليود في النظام الغذائي، يعتبر قصور الغدة الدرقية الناتج من نقص اليود السبب الرئيسي للإعاقة الذهنية التي يمكن الوقاية منها عند الأطفال في المناطق التي تحتوي على اليود. (Harrisons, 2011). يكون السبب الأكثر شيوعاً لقصور الغدة الدرقية هو اضطراب المناعة الذاتية المعروف باسم (إلتهاب الغدة الدرقية المنسوب لهاشيموتو), وتضخم الغدة الدرقية، وعقيدات الغدة الدرقية.

مشكلة الدر اسة:

تكمن مشكلة الدراسة في معرفة اضطرابات للغدة الدرقية والأمراض الناتجة عنها، وتحديد مسبباتها، والوقوف على انتشار وخطورة هذه الأمراض، سواء كان فرط نشاط الغدة الدرقية والذي

يتميز بالإفراز المفرط لهرمونات الغدة الدرقية أم قصــور نشــاط الغدة الدرقية والذي يتميز بنقص إفراز هرمونات الغدة الدرقية، وما ينتج من أمراض عن فرط وقصور نشاط الغدة الدرقية.

أهمية الدراسة:

- 1. تكمن أهمية الدراسة في أهمية الغدة الدرقية لجسم الإنسان، وهرموناتها والاضطرابات التي تنتج عند حدوث خلل في إفراز هذه الهرمونات، والأمراض الناتجة عنها سواء كانت ناتجة عن حدوث فرط أم نقص في نشاط الغدة الدرقية، وكيفية تشخيص هذه الأمراض وعلاجها وخطورة الحالة المرضية خصوصاً إذا تم إزالة الغدة الدرقية.
- 2. تحديد انتشار وتأثير اضطرابات الغدة الدرقية في مدينة بني وليد ذات أهمية كبيرة من أجل توفير المعلومات اللازمة لتحسين الرعاية الصحية وتوجيه الجهود الوقائية والعلاجية.
- إن فهم مدى انتشار هذه الاضطرابات وتأثيرها يساعد في تحديد الاحتياجات الصحية للمجتمع وتخطيط الخدمات الصحية الملائمة.

أهداف الدراسة:

تهدف الدراسة إلى ما يلى:

التعرف على الغدة الدرقية (موقعها-تركيبها).

- 1. التعرف على اضطر ابات الغدة الدرقية وما ينتج عنها من أمراض.
 - 2. تحديد معدل انتشار اضطرابات الغدة الدرقية في مدينة بني وليد.
- 3. تحديد العوامل المحتملة المرتبطة بانتشار وتأثير اضطرابات الغدة الدرقية في المدينة.
 - 4. التعرف على أمراض الغدة الدرقية الموجودة والمنتشرة في مدينة بني وليد.
 - التعرف على طرق مقاومة وتشخيص وعلاج أمراض الغدة الدرقية.
- 6. نشر الوعي الصحي بين الأشخاص (وذلك يكون بالتعريف بأهمية الغدة الدرقية وخطورة أمراضها).

فرضيات الدراسة:

بناء على مشكلة الدراسة تم صياغة فرضيات الدراسة على النحو الآتي:

- 1. إن الإهمال وعدم إجراء التحاليل الطبية بين فترة وأخرى أو عند الشعور بأعراض مرضية ومن بينها التحاليل الخاصة بالغدة الدرقية وهي (هرمون T3, هرمون T4, هرمون TSH).
- 2. إن الإهمال وعدم الكشف عن المرض وتشخيصه عند بداية ظهور أعراض المرض على الشخص المصاب سواء كانت ناتجة عن فرط أو نقص نشاط الغدة الدرقية.
- 3. إن الإهمال وعدم علاج الحالة أو الشخص المصاب قد يؤدي إلى تفاقم وتطور المرض وفي هذه الحالة قد يتطور المرض إلى ورم بالغدة الدرقية.

حدود الدراسة

- الحدود الموضوعية: استكشاف انتشار وتأثير اضطرابات الغدة الدرقية في مدينة بني وليد: تحليل علمي وإحصائي
 - الحدود المكانية: جامعة بنى وليد- كلية العلوم- قسم علم الحيوان.
 - الحدود الجغرافية: منطقة بني وليد.
 - الحدود الزمنية: تم إجراء هذه الدراسة عام 2023.

المراجعة النظرية:

تعد الغدة الدرقية واحدة من الغدد الهامة في جسم الإنسان، حيث تؤدي وظائف مهمة تؤثر على العديد من العمليات الحيوية في الجسم. تقع الغدة الدرقية في الجزء الأمامي من العنق، وتنتج هرمونات الثيروكسين (T4) والثيرونين (T3) التي تؤثر على نمو الجسم، وتنظيم معدل الأيض، ووظائف الجهاز العصبي والقلب والأوعية الدموية (Brent, 2018).

وظائف الغدة الدرقية:

تُعد الغدة الدرقية أحد الغدد الهامة في جسم الإنسان وتؤدي دورًا حيويًا في تنظيم وظائف الجسم المختلفة. يقع هذا الجهاز الصفير في الجزء الأمامي من العنق، وينتج هرمونات الثيروكسين (T4) والثيرونين (T3)التي تؤثر على النمو والتطور، ومعدل الأيض (Chaker & Peeters, 2017):

- 1. إنتاج الهرمونات الدرقية: الغدة الدرقية تنتج الهرمونات الدرقية T4 و T3 باستخدام اليود الموجود في الطعام. تساهم هذه الهرمونات في تنظيم معدل الأيض في الجسم، وتؤثر على سرعة استهلاك الأوكسجين وإنتاج الطاقة في الخلايا.
- 2. تنظيم وزن الجسم: يلعب الهرمون الدرقي دورًا هامًا في تنظيم وزن الجسم. عندما يكون مستوى هرمونات الغدة الدرقية في الجسم منخفضًا (قصور الغدة الدرقية)، يمكن أن يحدث زيادة في الوزن. وعلى العكس من ذلك، إذا كانت مستويات الهرمونات مرتفعة (فرط الغدة الدرقية)، فقد يحدث فقدان في الوزن.
- 3. تنظيم معدل الأيض: يلعب الهرمون الدرقي دورًا حاسمًا في تنظيم معدل الأيض في الجسم. فهو يؤثر على سرعة استهلاك الأكسجين وإنتاج الطاقة في الخلايا، مما يؤدي إلى تنظيم درجة حرارة الجسم ووزنه. عندما يكون مستوى الهرمونات الدرقية منخفضاً (قصور الغدة الدرقية)، يمكن أن يحدث بطء في معدل الأيض وتراكم الوزن. وعلى العكس من ذلك، قد يتسبب فرط الغدة الدرقية في ارتفاع معدل الأيض وفقدان الوزن السريع.
- 4. تنظيم وظائف الجهاز العصبي: يؤثر الهرمون الدرقي على وظائف الجهاز العصبي المركزي والطرفي. إذ يساعد في تنظيم الانتباه والتركيز، ويؤثر على المزاج والعاطفة. كما يسهم في تنظيم وظائف الجهاز العصبي الأوتونومي الذي يسيطر على وظائف القلب والأوعية الدموية والجهاز الهضمي.
- 5. تأثير على النمو والتطور: تساهم الهرمونات الدرقية في نمو وتطور الجسم، خاصة خلال فترة الطفولة والمراهقة. تؤثر هذه الهرمونات على وظائف الجهاز العصبي والعظام، وتسهم في تكوين الأنسجة والأعضاء الجديدة.

أهمية الغدة الدرقية في الجسم:

تبرز أهمية الغدة الدرقية في الجسم من خلال الأثار التي تترتب على اضطراباتها. فعند حدوث اضطرابات في وظائف الغدة الدرقية، مثل فرط أو قصور الغدة الدرقية، يمكن أن ينعكس ذلك على الصحة العامة والحياة الجسم. ومن أمثلة هذه الأثار (Wartofsky, 2013):

اضطرابات الوزن: يمكن أن يتسبب فرط الغدة الدرقية في فقدان الوزن السريع وصعوبة في اكتساب الوزن، بينما قصور الغدة الدرقية قد يؤدي إلى زيادة في الوزن وصعوبة في فقده.

- 1. الاضطرابات العاطفية: قد يؤثر أضطراب العُدة الدرقية على المزاج والعاطفة، حيث يمكن أن يسبب فرط الغدة الدرقية الاكتئاب والتعب الشديد.
- اضطرابات الطاقة والتعب: قد يعاني الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات الغدة الدرقية من تعب شديد ونقص في الطاقة، سواء كان ذلك بسبب فرط الغدة الدرقية أو قصورها.
- 3. اضطرابات القلب والدورة الدموية: تؤثر الهرمونات الدرقية على وظائف القلب والأوعية الدموية، وعند حدوث اضطراب في هذه الهرمونات، يمكن أن يحدث تسارع في ضربات القلب، ارتفاع ضغط الدم، أو غيرها من المشاكل القلبية والدور انية.

اضطرابات الغدة الدرقية:

تُعد اضطرابات الغدة الدرقية من أكثر الاضطرابات الهرمونية شيوعاً وتؤثر على ملايين الأشخاص في جميع أنحاء العالم. تنتج الغدة الدرقية هرمونات تؤثر على أعضاء الجسم ووظائفها المختلفة. ومع ذلك، عندما تحدث اضطرابات في إنتاج أو إفراز هذه الهرمونات، يمكن أن يحدث تأثير كبير على الصحة العامة وجودة الحباة.

هناك أنواع لاضطرابات الغدة الدرقية يمكن إيجاز الأكثر شيوعاً كالتالي (Wiersinga, 2012):

- 1. فرط الغدة الدرقية (فرط نشاط الغدة الدرقية): يحدث عندما يكون إفراز الهرمونات الدرقية أعلى من المستويات الطبيعية. من أمثلة هذه الاضطرابات الهرمونية هي مرض جريفز 'Graves) وورم الغدة الدرقية السام .(Toxic thyroid nodule) تشمل الأعراض فقدان الوزن، القلق، الارتفاع في معدل ضربات القلب، وزيادة في نشاط الجهاز العصبي.
- 2. قصور الغدة الدرقية (قصور نشاط الغدة الدرقية): يحدث عندما يكون إفراز الهر مونات الدرقية أقل من المستويات الطبيعية. من أمثلة هذه الاضطرابات هو الغدة الدرقية المنغصة. (Hypothyroidism) تشمل الأعراض الإرهاق، زيادة الوزن، الاكتئاب، البرودة، وتباطؤ في معدل ضربات القلب.
- 3. التهاب الغدة الدرقية (التهاب الغدة الدرقية): يحدث عندما تتعرض الغدة الدرقية للالتهاب. قد يكون الالتهاب ناجمًا عن التهاب المناعة الذاتية (Autoimmune thyroiditis) مثل مرض هاشيموتو (Hashimoto's disease) ، أو نتيجة لعدوى فيروسية أو بكتيرية. تشمل الأعراض انتفاخ الغدة الدرقية، الألم، وارتفاع في درجة حرارة الجسم.

الطرق والمواد:

اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي من خلال جمع الحالات المصابة باضطرابات الغدة الدرقية (فرط النشاط ونقص النشاط) من خلال الزيادة أو النقص في هرمونات الغدة الدرقية، خلال خمس سنوات مستخدما برنامج الجداول الالكترونية (الاكسل) لحساب الإحصائيات وتقدير النسب المئوية وذلك خلال الفترة (2018 – 2022).

تم جمع مجموعة من الحالات أو الأشخاص المصابين باضطرابات الغدة الدرقية من مواقع الخدمات الصحية بمن وليد بداية بالمستشفى العام إلى العيادات التخصصية وصولاً إلى المختبرات أو المعامل.

جُمعت هذه الحالات ووضعها في جدول واحد وتم ترميز السنوات بحرف (Y) وهو اختصار لكلمة Year Year؛ حيث تم ترميز كل سنة من السنوات الخمسة بحرف يختلف عن باقي السنوات وهي كالتالي: لاسنة 2018 Y- سنة 2020 و Y- سنة 2020 و Y- سنة 2018 و السنة الأولي للسنوات الخمسة على الرسم البياني بالرقم (1) والسنة الثانية (2019) بالرقم (3) والسنة الثاثة (2020) بالرقم (5) والسنة الثاثة (2020) بالرقم (9). وأيضاً تم تحديد ثلاث (5) والسنة الرابعة (102 بالرقم (7) والسنة الخامسة (2022) بالرقم (9). وأيضاً تم تحديد ثلاث مجاميع وترميز ها بالحرف (G) اختصاراً لكلمة ورمن و Group وكل مجموعة تمثل عينة من الحالات المصابة باضطرابات المغدة؛ حيث تم تديد رمز 1G لمجموعة الأطفال، ورمز وG لمجموعة النساء، ورمز وG لمجموعة الرجال، وأيضاً تم ترميز للمجاميع الثلاثة على الرسم البياني بالوان مختلفة؛ حيث تم تركيز المجموعة الثالثة (G2) باللون المخضوعة الثالثة (G3) باللون المخضوع على الرسم البياني والمجموع الكلي لعدد الحالات بالحرف (T) اختصاراً لكلمة Total، وتم ترميز المجموع الكلي لعدد الحالات بالحرف (T) اختصاراً لكلمة Total، وتم ترميز المجموع على الرسم البياني باللون البنفسجي.

المناقشة والتحليل:

تم جمع عدد الحالات للمجموعات الثلاث في كل سنة من السنوات الخمسة على حده، وتم أيضاً حساب النسبة المئوية لكل مجموعة من المجموعات الثلاث في كل سنة على النحو التالي:

جدول 1: السنوات التي تم فيها جمع الحالات المصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية.

. •		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	
المجموع الكلي للحالات	عدد حالات الرجال	عدد حالات النساء	عدد حالات الأطفال	الحالات السنوات
557	153	271	133	السنة الأولى (2018)
599	203	247	149	السنة الثانية (2019)
576	247	248	181	السنة الثالثة (2020)
580	202	254	124	السنة الرابعة (2021)
783	276	346	161	السنة الخامسة (2022)

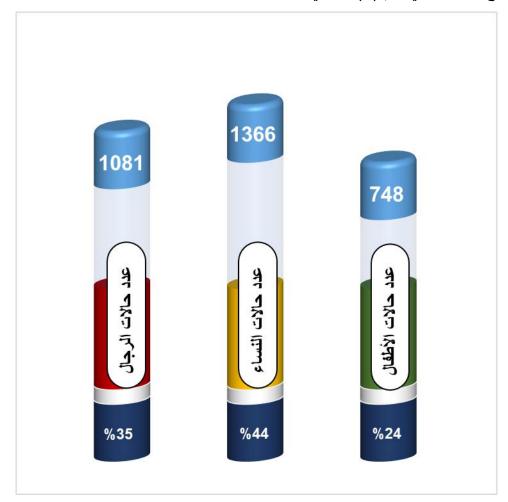
يتضح من الجدول (1) كما يلي:

- السنة الأولى (سنة 2018): تم خلال هذه السنة جمع 557 حالة قامت بإجراء تحليل هرمونات الغدة الدرقية, مقسمة إلى ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى (G1) وهي تمثل فئة الأطفال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 133 حالة، وفي المجموعة الثانية (G2) وهي تمثل فئة النساء والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 271 حالة، وفي المجموعة الثالثة (G3) وهي تمثل فئة الرجال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 153 حالة وعند حساب النسبة المئوية لكل مجموعة في هذه السنة اتضح لنا أن المجموعة الأكثر عرضة للإصابة
- باضطرابات الغدة الدرقية وذلك أتضح لنا من عدد الحالات التي قامت بإجراء تحاليل هرمونات الغدة الدرقية, تليها المجموعة الثالثة وتأتي في المرتبة الأخيرة المجموعة الأولى.
- السنة الثانية (سنة 2019): تم خلال هذه السنة جمع 599 حالة قامت بإجراء تحليل هرمونات الغدة الدرقية، مقسمة إلى ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى (G1) وهي تمثل فئة الأطفال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 149 حالة، وفي المجموعة الثانية (G2) وهي تمثل فئة النساء والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 247 حالة، وفي المجموعة الثالثة (G3) وهي تمثل فئة الرجال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 203 حالة. وعند حساب النسبة المئوية لكل مجموعة في هذه السنة اتضح لنا أن المجموعة الأكثر عرضة للإصابة باضطرابات الغدة الدرقية وذلك أتضح لنا من عدد الحالات التي قامت بإجراء تحاليل هرمونات الغدة الدرقية، تليها المجموعة الأولى.
- السنة الثالثة (سنة 2020): تم خلال هذه السنة جمع 576 حالة قامت بإجراء تحليل هرمونات الغدة الدرقية، مقسمة إلى ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى (G1) وهي تمثل فئة الأطفال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 181 حالة، وفي المجموعة الثانية (G2) وهي تمثل فئة النساء والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 248 حالة، وفي المجموعة الثالثة (G3) وهي تمثل فئة الرجال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 247 حالة. وعند حساب النسبة المئوية لكل مجموعة في هذه السنة اتضح لنا أن المجموعة الأكثر عرضة للإصابة باضطرابات الغدة الدرقية وذلك أتضح لنا من عدد الحالات التي قامت بإجراء تحاليل هرمونات الغدة الدرقية، تليها المجموعة الأولى.
- السنة الرابعة (سنة 2021): تم خلال هذه السنة جمع 580 حالة قامت بإجراء تحليل هرمونات الغدة الدرقية، مقسمة إلى ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى (G1) وهي تمثل فئة الأطفال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 124 حالة، وفي المجموعة الثانية (G2) وهي تمثل فئة النساء والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 254 حالة، وفي المجموعة الثالثة (G3) وهي

تمثل فئة الرجال والتي يصل فيها عدد الحالات إلي حوالي 202 حالة. وعند حساب النسبة المئوية لكل مجموعة في هذه السنة اتضح لنا أن المجموعة الأكثر عرضة للإصابة باضطرابات الغدة الدرقية وذلك أتضح لنا من عدد الحالات التي قامت بإجراء تحاليل هرمونات الغدة الدرقية، تليها المجموعة الثالثة وتأتى في المرتبة الأخيرة المجموعة الأولى.

السنة الخامسة (سنة 2022): تم خلال هذه السنة جمع 783 حالة قامت بإجراء تحليل هرمونات الغدة الدرقية، مقسمة إلى ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى (G1) وهي تمثل فئة الأطفال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 161 حالة، وفي المجموعة الثانية (G2) وهي تمثل فئة النساء والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 346 حالة، وفي المجموعة الثالثة (G3) وهي تمثل فئة الرجال والتي يصل فيها عدد الحالات إلى حوالي 276 حالة. وعند حساب النسبة المئوية لكل مجموعة في هذه السنة اتضح لنا أن المجموعة الأكثر عرضة للإصابة باضطرابات الغدة الدرقية وذلك أتضح لنا من عدد الحالات التي قامت بإجراء تحاليل هرمونات الغدة الدرقية، تليها المجموعة الأولى.

ويوضح الشكل التالي رقم (1) إجمالي الحالات المصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية.



شكل 1 التوزيع النسبي للحالات المصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية.

يلاحظ من الشكل (1) أن إجمالي الحالات المصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية بلغت (3095) موزعة على النحو الأتي: (748) منها حالات الأطفال بنسبة (24%) من إجمالي الحالات المصابة، في حين بلغت حالات بلعت حالات المصابة من فئة النساء (1368) بنسبة تمثيل (44%) وهي الأكبر من

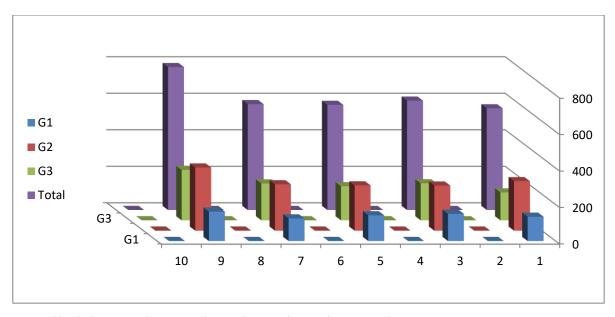
بين الحالات المصابة، أما حالات الإصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية المتعلقة بالرجال فكانت (1081) بنسبة 35%.

وبعد حساب النسبة المئوية لكل حالة في كل سنة من السنوات الخمسة اتضح لنا أن المجموعة الأكثر عرضة للإصابة باضطرابات الغدة الدرقية سواء بنقص أو فرط النشاط، وذلك من خلال الحالات التي أجرت تحاليل هرمونات الغدة الدرقية التي تم جمعها؛ فكانت على النحو التالي: المجموعة الثانية (G2) وهي مجموعة الرجال وفي المرتبة الأخيرة تأتي المجموعة الأولى (G1) وهي مجموعة الأطفال. ومن هذا الاستنتاج تم التوصل إلى أن النساء أكثر المجموعة الأولى (الموابات الغدة الدرقية وهذا يعود الاختلال الناتج في إفرازات هرمونات الغدة الدرقية والمختلال الناتج في إفرازات هرمونات الغدة الدرقية في الأشخاص الذين يعانون من نقص في اليود وهذا النقص يتضح في تحاليل هرمونات الغدة الدرقية والتي تم طلبها لتشخيص الحالة المصابة. ومن هنا الأمراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الدرقية يصعب والتي تم طلبها لتشخيص الحالة المصابة. ومن هنا الأمراض الناتجة عن اضطرابات الغدة الدرقية تشخيص الغدة الدرقية من فترة لأخرى ولحسن الحظ هناك فحص يدعى الختبار الهرمون المنبه للغدة الدرقية والذي عن طريقه يمكن تشخيص أمراض الغدة الدرقية حتى قبل أن تظهر الأعراض، وعندما يتم تشخيص المرض بوقت مبكر تصبح المعالجة ممكن. ولهذا تكون هذه الأمراض ناتجة عن سوء التغذية أو تناول الطعام قليل اليود ونقص الوعى الصحى في هذه البيئة.

وتم أيضاً حساب النسبة المئوية لكل سنة من السنوات الخمسة على حده؛ حيث كانت النسبة المئوية لسنة 2018 حوالي ((18.00%)، والنسبة المئوية لسنة 2019 حوالي ((18.73%)، والنسبة المئوية لسنة 2021 حوالي ((18.73%) وأخيراً النسبة المئوية لسنة 2021 حوالي ((18.73%) وأخيراً النسبة المئوية لسنة 2022 حوالي ((25.30%)، ومن هنا تم استنتاج الاختلاف الموجود في عدد الحالات خلال السنوات الخمسة حيث أنه من أكثر السنوات التي تمت الإصابة فيها باضطرابات الغدة الدرقية هي (سنة 2022) وهذا يدل على أن الاضطراب الهرموني سواء كان نقص أو زيادة والذي ينتج عنه هذه الاضطرابات أو أمراض الغدة الدرقية.

جدول 2: يوضح حساب النسبة المئوية لكل سنة ولكل فئة من الفئات الثلاثة.

المجموع الكلي للحالات	عدد حالات الرجال	عدد حالات النساء	عدد حالات الأطفال	الحالات السنوات
557	153 حالة	271	133	السنة الأولى (2018)
18.00%	27.47%	48.65%	23.88%	النسبة المئوية
599	203 حالة	247	149	السنة الثانية (2019)
19.36%	33.89%	41.23%	24.88%	النسبة المئوية
576	247 حالة	248 حالة	181	السنة الثالثة (2020)
18.61%	32.47%	43.05%	24.48%	النسبة المئوية
580	202 حالة	254 حالة	124	السنة الرابعة (2021)
18.73%	34.82%	43.80%	21.38%	النسبة المئوية
783	276	346	161	السنة الخامسة (2022)
25.30%	35.24%	44.19%	20.57%	النسبة المئوية



شكل 2 مخطط بياني يوضح عدد السنوات والفئات العمرية لجمع الحالات والمجموع الكلي للحالات المعرضة للإصابة باضطرابات هرمونات الغدة الدرقية.

خاتمة:

الغدة الدرقية هي عضو معقد من الغدد الصماء ولديه وظيفة واسعة النطاق والتحكم في العديد من أنظمة وعمليات الأعضاء. يعمل من خلال اتصال متقن بين منطقة ما تحت المهاد، الغدة النخامية، والغدة الدرقية للحفاظ على وضعها الطبيعي من خلال الحفاظ على المستويات الطبيعية لهرمونات الغدة الدرقية T3 و T4.

المستويات العالية والمنخفضة لهرمونات الغدة الدرقية هي التي تؤدي إلى حدوث تشوهات أو اضطرابات مرضية في الغدة الدرقية مثل قصور الغدة الدرقية وفرط نشاط الغدة الدرقية التي تنشأ من مجموعة متنوعة من الأسباب، وأكثرها شيوعا هو التهاب الغدة الدرقية لهاشيموتو (قصور الغدة الدرقية) ومرض جريفز (فرط نشاط الغدة الدرقية).

يلعب المختبر دوراً مهما في علاج وتشخيص اضطرابات الغدة الدرقية؛ حيث إنه يمكن للطبيب التأكد من تشخيصه لزيادة أو نقصان نشاط الغدة الدرقية الذي يشتبه به عن طريق الاستماع إلى الأعراض المرضية والكشف السريري، وكذلك من خلال أخذ عينة صغيرة من الدم لقياس مستويات الهرمونات المعنية. وأن أهم ثلاث اختبارات هي الـ TSH و TSH و T3 وعمل صورة للنظائر المشعة، وفي بعض الحالات يتم عمل عملية جراحية لاستئصال الغدة الدرقية.

أما علاج اضطرابات الغدة الدرقية في حالة قصور نشاط الغدة يكون الثيروكسين هو العلاج الوحيد، وبالنسبة لعلاج فرط نشاط الغدة فيتم بطريقتين الأولى هي السيطرة السريعة على أعراض فرط إفراز الغدة الدرقية؛ في حين أن الثانية تتركز حول إنقاص إفراز هرمون الغدة الدرقية وذلك من خلال الأدوية التي تؤخذ عن طريق الفم، والعلاج باليود المشع, والجراحة؛ حيث يتم فيها إزالة الغدة الدرقية أو جزء منها جراحياً، وعادةً يفضل إبقاء هذا الخيار كحل أخير بغية تجنب الأثار الجانبية للعمليات الجراحية، أو التهاب الجرح وتفادي المضاعفات الجراحية الخاصة بعملية الغدة الدرقية، أو إصابة الغدد جارات الدرقية والمسؤولة عن عنصر الكالسيوم في الدم ولكن نسب الإصابة بهذه المضاعفات بسيطة وقليلة نسبياً.

قائمة المراجع:

- 1. Boron, W.F. and Boulapep, E.L. (2012). Medical Physiology. 2nd edition, Saunders, Philadelphia, 1052.
- 2. Brent GA. (2018), Clinical practice. Graves' disease. N Engl J Med, 358(24):2594-2605.
- 3. Chaker, L., Bianco, A. C., Jonklaas, J., & Peeters, R. P. (2017). Hypothyroidism. The Lancet, 390(10101), 1550-1562.
- 4. H. Maurice Goodman, (2003). Basic Medical Endocrinology Text book, 3rd edition.
- 5. Harrisons. A. Allen (2011). page 2913-2918.https://access medicine. Mhmed- ical. com/book.aspx? bookID2129.
- 6. Pearce EN, Braverman LE. Thyroiditis. N Engl J Med. 2003;348(26):2646-2655.
- 7. Ross. D. S. (2021), Thyroid hormone synthesis and physiology. UpToDate.
- 8. Wiersinga WM. Thyroid disease in 2012: new answers to old questions. Nat Rev.