

Resultados del servicio de ultrasonido diagnóstico en el Hospital General Tarará en el período 2012-2014

*MSc Dra Alma de la Caridad Reyes Veliz; **Dr Julio Manuel Medina De Armas; ***MSc Dr Gustavo Gómez Barrera;

****Dra Norayma Castillo Hernández

*Especialista en 1er grado en Medicina General Integral. Máster en atención integral al niño. Asistente.

** Especialista en 1er grado en Medicina General Integral. Instructor. Facultad "General Calixto García Íñiguez"

*** Especialista en 1er grado en Ginecología y Obstetricia. Instructor Facultad "General Calixto García Íñiguez"

**** Especialista en 1er grado en Medicina General Integral. Especialista en 1er grado en Higiene y Epidemiología, Instructor.

RESUMEN

Introducción: El ultrasonido es una importante herramienta para los médicos como complemento para corroborar el diagnóstico.

Objetivo: Describir los resultados estadísticos del servicio de ultrasonido diagnóstico en el Hospital General Tarará en el período comprendido entre el año 2012 hasta 2014.

Método: Se realizó una investigación observacional, descriptiva y transversal en el Hospital General Tarará del municipio Habana del Este, en el período comprendido de 1ro. de enero del 2012 a 31 de diciembre del 2014, incluyendo como universo a 3920 pacientes a los cuales se les realizó 5240 ultrasonidos. Las variables utilizadas fueron: edad, sexo, servicio de procedencia, tipo de ultrasonidos y eficacia.

Resultados: El 75% de pacientes eran del sexo femenino y 64% se encontraban en el rango de edad de 38-56 años. La consulta externa indicó 75% de los ultrasonidos, de ellos el 31% fueron renales. En general, los ultrasonidos tuvieron 92% de positividad.

Conclusiones: Se observó un gran número de pacientes del sexo femenino y mediana edad. El servicio de consulta externa superó a los demás cuantitativamente en la indicación de ultrasonidos. Los ultrasonidos renales presentaron mayor incidencia. Los diferentes tipos de ultrasonido tuvieron un alto índice de positividad.

Palabras clave: ultrasonido, eficacia.

SUMMARY

Introduction: The ultrasound is an important tool for physicians as a complement to confirm the diagnosis.

Objective: Describe the statistics of the ultrasound medical service in the General Hospital of Tarará in the period of 2012 to 2014.

Method: An observational, descriptive and cross-section study was carried out in the General Hospital of Tarará in the Habana del Este Municipality, in the period between January the 1st to December of 2014. Three thousands nine hundred and twenty patients were studied who were performed 5240 ultrasounds. The aspects studied were: age, sex, service of reference, type of ultrasound and efficacy.

Results: The 75% were female patients and 64% belonged to the 38-56 age group. The out medical appointment ordered the 75% of the ultrasounds and the 31% of them were due to renal causes. In general, the ultrasounds had the 92% of positive results.

Conclusions: A great number of middle age female patients were observed. The out medical appointments were quantitative higher than other ones in reference to the prescription of ultrasound. The renal ultrasound was found to have the highest incidence. The different types of ultrasounds had a high rate of positive results.

Key words: ultrasound, efficacy.

INTRODUCCIÓN

El sistema de salud cubano desde su creación tuvo el propósito de evidenciar en forma explícita el concepto sistémico de atención médica integral. Los distintos componentes y unidades que lo integran se interrelacionan entre sí de acuerdo a las características de su trabajo, nivel científico, técnico y ubicación territorial, lo que brinda mayor accesibilidad a la población según sus necesidades y define los diferentes servicios a los que puede acceder la población, dentro de ellos el Ultrasonido Diagnóstico, además del desarrollo de un programa de perfeccionamiento de los recursos humanos.¹

El ultrasonido se ha convertido en una importante herramienta para los médicos generales integrales, obstetras, radiólogos y otros. Como parte de la formación de los especialistas es de vital importancia el entrenamiento en el uso y manejo del ultrasonido, ya que es un complemento unido a los datos aportados por el interrogatorio y el examen físico del paciente, obtenidos mediante la aplicación del método clínico que continúa siendo y será el punto de partida para cualquier decisión en la especialidad.^{2,3}

Por tal motivo, los autores se proponen describir los resultados estadísticos del servicio de ultrasonido diagnóstico en el Hospital General Tarará en el período comprendido entre el año 2012 hasta 2014.

OBJETIVO GENERAL

Describir los resultados estadísticos del servicio de ultrasonido diagnóstico en el Hospital General Tarará en el período comprendido entre el año 2012 hasta 2014.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Determinar la distribución de los pacientes atendidos en el servicio según sexo y edad.

Identificar los servicios de asistencia médica que remiten a los pacientes para la realización de ultrasonidos.

Argumentar la incidencia de varios tipos de ultrasonido y valorar la eficacia.

MÉTODO

Se realizó una investigación observacional, descriptiva y transversal en el Hospital General Tarará del municipio Habana del Este, en el período comprendido de 1ro. de enero del 2012 a 31 de diciembre del 2014.

El universo quedó conformado por todos los pacientes atendidos en el servicio en ese periodo, para un total de 3920 pacientes a los cuales se les realizó 5240 ultrasonidos.

Operacionalización de las variables

| VARIABLE | CLASIFICACIÓN | ESCALA | DESCRIPCIÓN |
|-------------------------|---------------------------------|---|--|
| Sexo | Cualitativa nominal dicotómica | Femenino Masculino | Según sexo biológico |
| Edad | Cuantitativa discreta | 0-18 19-37 38-56 ≥57 | Según edad en años según carné de identidad. |
| Servicio de procedencia | Cuantitativa nominal politómica | Consulta externa Cuerpo de guardia Sala | Según servicio desde donde orientan el estudio |
| Tipo de ultrasonido | Cuantitativa nominal politómica | Renales, Digestivos, Ginecológicos, Otros | Según localización anatómica explorada por ecografía |
| Eficacia | Cuantitativa nominal dicotómica | Positivo Negativo | Según resultados diagnósticos |

Técnicas y procedimientos: se realizó una revisión documental y bibliográfica, durante el desarrollo del proceso de investigación, así como de las hojas de trabajo de ultrasonografía (Modelo 7608. Ministerio de Salud Pública. Radiología) del Hospital durante el periodo de estudio. Una vez obtenida la información se creó una base de datos utilizando el programa de Microsoft Excel para el procesamiento de la información. Los resultados se presentaron mediante el análisis de frecuencias absolutas y relativas. La información se mostró usando tablas estadísticas. Se tuvo en cuenta el cumplimiento de los aspectos éticos con la aprobación de la Dirección y Vicedirección de Asistencia Médica del Hospital General Tarará para la utilización de los datos.

RESULTADOS

| Sexo | Pacientes | |
|-----------|-----------|------|
| | FA | FR |
| Femenino | 2940 | 0,75 |
| Masculino | 980 | 0,25 |
| Total | 3920 | 1 |

Tabla 1. Distribución de los pacientes atendidos en el servicio de ultrasonido diagnóstico según sexo en el Hospital General Tarará (2012-2014).

Fuente: Modelo 7608. Ministerio de Salud Pública. Radiología.

La tabla 1 expresa el predominio del sexo femenino en los pacientes con un 75%, en contraste con el sexo masculino que presenta 25%.

| Edad (años) | Pacientes | |
|-------------|-----------|------|
| | FA | FR |
| 0-18 | 196 | 0,05 |
| 19-37 | 823 | 0,21 |
| 38-56 | 2509 | 0,64 |
| ≥57 | 392 | 0,10 |
| Total | 3920 | 1 |

Tabla 2. Distribución de los pacientes atendidos en el servicio de ultrasonido diagnóstico según edad en el Hospital General Tarará (2012-2014).

Fuente: Modelo 7608. Ministerio de Salud Pública. Radiología.

La tabla 2 muestra que existe un mayor número de pacientes en el intervalo de edad 38-56 con un 64%, seguido por el intervalo 19-37 con un 21%.

| Servicio de procedencia | Ultrasonidos | |
|-------------------------|--------------|------|
| | FA | FR |
| Consulta Externa | 3924 | 0,75 |
| Cuerpo de guardia | 1253 | 0,24 |
| Sala | 63 | 0,01 |
| Total | 5240 | 1 |

Tabla 3. Distribución de los ultrasonidos realizados según servicio de procedencia en el Hospital General Tarará (2012-2014).

Fuente: Modelo 7608. Ministerio de Salud Pública. Radiología.

En la tabla 3 se puede observar que predominaron las indicaciones realizadas por la atención ambulatoria con el 75% de los ultrasonidos realizados, seguidos por los casos provenientes de cuerpo de guardia con 24% y de los casos ingresados con 1%.

| Tipo de ultrasonido | Ultrasonidos | |
|---------------------|--------------|------|
| | FA | FR |
| Renales | 1623 | 0,31 |
| Digestivos | 1469 | 0,28 |
| Ginecológicos | 1406 | 0,27 |
| Otros | 742 | 0,14 |
| Total | 5240 | 1 |

Tabla 4. Distribución de los ultrasonidos realizados según tipo de ultrasonido en el Hospital General Tarará (2012-2014). Fuente: Modelo 7608. Ministerio de Salud Pública. Radiología.

En la Tabla 4 se describen los tipos de estudios ultrasonográficos realizados donde ocupó el primer lugar los ultrasonidos renales para un 31%, seguido de los digestivos con 28%, y posteriormente los ginecológicos con 27% (Gráfico 1).

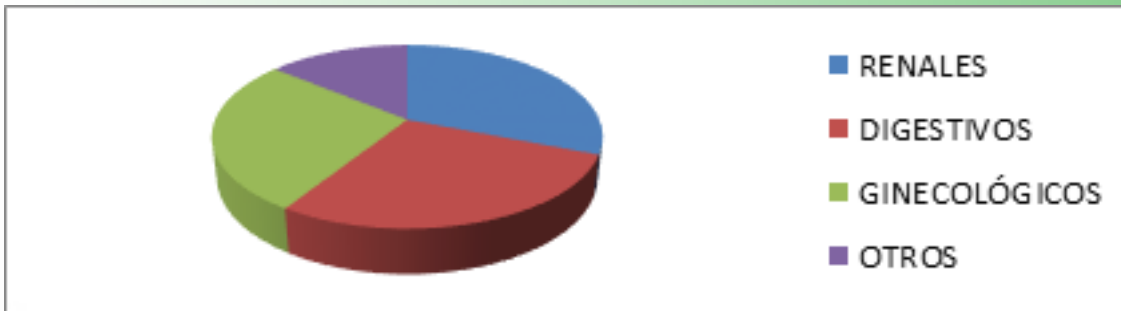


Gráfico1. Distribución de los ultrasonidos realizados según tipo de ultrasonido en el Hospital General Tarará (2012-2014). Fuente: Tabla 4.

| Tipo de ultrasonido | Eficacia | | | | Total |
|---------------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | Positivo | | Negativo | | |
| | FA | FR | FA | FR | |
| Renales | 1526 | 0,94 | 97 | 0,06 | 1623 |
| Digestivos | 1322 | 0,90 | 147 | 0,10 | 1469 |
| Ginecológicos | 1308 | 0,93 | 98 | 0,07 | 1406 |
| Otros | 653 | 0,88 | 89 | 0,12 | 742 |
| Total | 4809 | 0,92 | 431 | 0,08 | 5240 |

Tabla 5. Distribución de los tipos de ultrasonidos realizados según eficacia en el Hospital General Tarará (2012-2014). Fuente: Modelo 7608. Ministerio de Salud Pública. Radiología.

La eficacia de los diferentes tipos de ultrasonido realizados en general fue de 92%, siendo más del 70 % en todos (Gráfico 2).

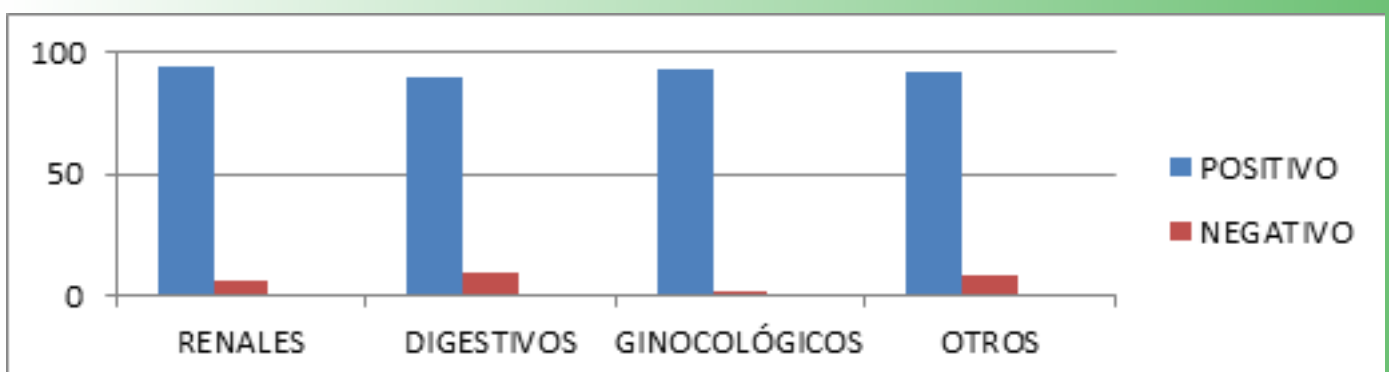


Gráfico 2. Distribución de los tipos de ultrasonidos realizados según eficacia en el Hospital General Tarará (2012-2014). Fuente: Tabla 5.

DISCUSIÓN

Según mostraron los resultados sobre los pacientes atendidos en el servicio de ultrasonido diagnóstico del Hospital General Tarará, en cuanto al sexo, se encontró un amplio predominio del sexo femenino, lo cual es consecuencia de que el mayor porcentaje de esta población son mujeres de ahí que el mayor porcentaje de los ultrasonidos se le realizan a pacientes femeninos lo cual corresponde con otros estudios realizados en áreas de salud como los de la Dra. Vives Iglesias⁴.

En lo referente a los grupos de edades se observó una pequeña representación en las edades pediátricas, lo cual los autores del presente estudio consideran que se deba a que la asistencia médica se les brinda en su mayoría a adultos, exceptuando los niños del internado. Se debe tener en cuenta que la composición de la población que es atendida en el centro se corresponde con trabajadores tanto del mismo hospital como del área donde se encuentra ubicado el hospital que son adultos en edad laboral, lo cual se refleja en los resultados con el predominio del intervalo 38-56 años, seguido por el de 19-37 años. Además, los pacientes pediátricos de la localidad son atendidos por los servicios del área de salud.

Al observar los datos con respecto al servicio de procedencia se puede apreciar una mayor cantidad de pacientes atendidos en las consultas externas, debido a que en el centro hay varios especialistas que ofrecen servicios como son Gastroenterología, Ginecología, Ortopedia, Dermatología y Alergia.

Al analizar los tipos de ultrasonido, se observó mayor incidencia en los ultrasonidos renales, seguidos por los digestivos y los ginecológicos, lo cual los autores consideran que sea consecuencia de la previa valoración de un médico especialista donde se cumple el uso del ultrasonido como complementario y el entrenamiento y experiencia del personal que realiza el estudio.

En lo relacionado a la eficacia de los tipos de ultrasonido en el estudio se observó de manera general una positividad de 92% en el período estudiado. Este resultado difiere de lo establecido por la Dra. Vives Iglesias, pero se debe considerar que en otras investigaciones como la realizada por la Dra. Arteaga (Arteaga García A. Evaluación de Servicios de Ultrasonido en Policlínicos de cinco municipios. Ciudad de la Habana. 2009 [Tesis]. La Habana: ENSAP; 2010) se plantea que el grado de positividad depende de si se usó como complemento del método clínico o como sustituto del mismo. Los autores del presente estudio consideran que el resultado expuesto en la tabla 5 se deba a una previa interconsulta con un especialista, propiciando que el ultrasonido realice la función de complemento del método clínico, sin dejar de valorar la calidad óptima del personal que lleva a cabo este procedimiento imagenológico. 4-5

Entre los diagnósticos clínicos complementados por el uso del ultrasonido se encontraron padecimientos del sistema renal como la pielonefritis crónica y la litiasis renal; en el sistema digestivo se hallaron la gastroduodenitis, las disquinesias biliares y el hígado graso y las patologías ginecológicas tales como la enfermedad inflamatoria pélvica aguda, los miomas uterinos, los embarazos y las varices pélvicas.

CONCLUSIONES

Se observó un gran número de pacientes del sexo femenino y mediana edad. El servicio de consulta externa superó a los demás cuantitativamente en la indicación de ultrasonidos. Los ultrasonidos renales presentaron mayor incidencia y todos los tipos de ultrasonido tuvieron un alto índice de positividad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Pérez Castro CR, Segredo Pérez AM, Acosta Alegría M. Uso del servicio de ultrasonido diagnóstico en el policlínico Tomás Romay del Municipio Habana Vieja. *Revista Cubana de Medicina General Integral*. 2014; 30(2):225-234.
2. Arocha Meriño C. Centralización de los servicios de salud. Experiencia de la salud pública Cubana. Tesis para optar por el grado de Doctor en Ciencias de la Salud. La Habana: ENSAP; 2006.
3. Domínguez W, Vidaurrazaga M. Evaluación de la calidad de imágenes médicas. Memorias V Congreso de la Sociedad Cubana de Bioingeniería del 10 al 13 de junio. La Habana: Sociedad Cubana de Bioingeniería, 2003.
4. Vives Iglesias AE. Ultrasonido diagnóstico: Uso y relación con las competencias profesionales. *Rev Cubana Med Gen Integr* [revista en Internet]. Sep 2007 [citado 03 jun 2013];23(3):[aprox.15 p.].
5. Torriente Hernández B, Bertey Pérez A, Martínez Camilo RV, Vasallo Pastor N. Valor de ultrasonido abdominal en el diagnóstico de afecciones endometriales en la mujer de mediana edad. *Rev Cubana Obstet Ginecol* [revista en la Internet]. 2000 Ago [citado 12 jun 2014]; 26(2):69-73.