

SeAP-IAP

REVISTA ESPAÑOLA DE
Patología

www.elsevier.es/patologia



ORIGINAL

Estudio de la evolución en la actividad en un Departamento de Anatomía Patológica de un hospital de tercer nivel en la última década (2007-2016)

Iván Sánchez-Sánchez^a, Aurora Astudillo^{a,b} e Iván Fernández-Vega^{a,b,*}

^a Facultad de Medicina, Universidad de Oviedo, España

^b Departamento de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo, España

Recibido el 7 de septiembre de 2017; aceptado el 8 de noviembre de 2017

PALABRAS CLAVE

Anticuerpo;
Biopsia;
Citología;
Autopsia;
Inmunohistoquímica

Resumen

Objetivo: Estudiar la evolución de variables de interés de un Departamento de Anatomía Patológica de un hospital de tercer nivel durante la última década. Valorar el impacto del traslado hospitalario en la actividad (año 2014).

Material y método: Estudio retrospectivo observacional en el que se analizaron las muestras registradas (biopsias, citologías, PAAF, autopsias, intraoperatorias) así como las técnicas complementarias (IHQ, histoquímica, IF y FISH) y la cartera de servicios, durante la década 2007-2016. Para el análisis estadístico se compararon los quinquenios 2007-2011 y 2012-2016.

Resultados: Las siguientes variables han sido estadísticamente significativas: citologías ($34055,8 \pm 1994,0$ vs. $26590,4 \pm 2938,3$; $p=0,002$), autopsias ($156,2 \pm 27,3$ vs. $122,0 \pm 14,78$; $p=0,039$), inmunohistoquímica ($17855,4 \pm 3424,2$ vs. $28559,2 \pm 4734,7$; $p=0,003$), histoquímica ($11117,8 \pm 2300,9$ vs. $6225,0 \pm 1330,5$; $p=0,003$) e inmunofluorescencia ($610,2 \pm 185,3$ vs. $1205,4 \pm 154,0$; $p=0,001$). Se han identificado correlaciones estadísticas de interés entre las variables. En el año 2014 se observó que las variables de mayor peso específico (biopsias, citologías, IHQ e histoquímica) en la carga asistencial del Departamento mostraron un descenso medio del 12,5%. Se ha identificado un incremento generalizado en el catálogo de muestras disponibles. El número de anticuerpos (78,7%), la histoquímica (38,7%) y FISH (400%) fueron los que mayor aumento mostraron.

Conclusión: Se han identificado variaciones relevantes del volumen de actividad, así como en la cartera de servicios, especialmente en las técnicas orientadas a mejorar la precisión diagnóstica (IHQ e IF); y un descenso importante en el número de citologías, autopsias e histoquímica. En el año 2014 se ha observado un descenso de más del 12% en las principales variables del estudio. © 2017 Sociedad Española de Anatomía Patológica. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: ivan.fernandez.vega@hotmail.com (I. Fernández-Vega).

<https://doi.org/10.1016/j.patol.2017.11.004>

1699-8855/© 2017 Sociedad Española de Anatomía Patológica. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Cómo citar este artículo: Sánchez-Sánchez I, et al. Estudio de la evolución en la actividad en un Departamento de Anatomía Patológica de un hospital de tercer nivel en la última década (2007-2016). Rev Esp Patol. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.patol.2017.11.004>

KEYWORDS

Antibody;
Biopsy;
Cytology;
Autopsy;
Immunohistochemistry

Study of the evolution in the activity of a Department of Pathology from a third level hospital in the last decade (2007-2016)

Abstract

Objective: To study the evolution of variables of interest in a department of pathology from a third level hospital during the last decade and to evaluate the impact on these of the hospital relocation in 2014.

Material and method: Retrospective observational study in which the recorded samples (biopsies, cytology specimens, FNA, autopsies, intraoperative) as well as the complementary techniques (IHC, Histochemistry, IF and FISH) and portfolio of services were analyzed during the years 2007-2016 inclusive. For the statistical analysis, the five-year periods 2007-2011 and 2012-2016 were compared.

Results: The following variables were statistically significant: cytology (34055.8 ± 1994.0 vs 26590.4 ± 2938.3 , $p=0.002$), autopsies (156.2 ± 27.3 vs 122.0 ± 14.78 , $p=0.039$), immunohistochemistry (17855.4 ± 3424.2 vs 28559.2 ± 4734.7 , $p=0.003$), histochemistry (11117.8 ± 2300.9 vs 6225.0 ± 1330.5 , $p=0.003$) and immunofluorescence (610.2 ± 185.3 vs 1205.4 ± 154.0 , $p=0.001$). Statistical correlations of interest among variables have been identified. In 2014, it was observed that the variables of greater specific weight (biopsies, cytology, IHQ and histochemistry) in the work load of the Department showed an average decrease of 12.5%. A generalized increase in the panel of available samples has been identified, the largest increase being seen in the number of antibodies (78.7%), histochemistry (38.7%) and FISH (400%).

Conclusion: Relevant variations in work volume, as well as the service portfolio, have been identified, especially in the techniques aimed at improving diagnostic accuracy (IHQ and FI), and a significant decrease in the number of cytology specimens, autopsies and histochemistry. In the year 2014 a decrease of more than 12% in the main variables of the study was observed. © 2017 Sociedad Española de Anatomía Patológica. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

El Departamento de Anatomía Patológica del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) es parte integral de un hospital universitario de tercer nivel, un complejo hospitalario inaugurado en el año 2014, completamente digitalizado y el más grande del Principado de Asturias, con 1.039 camas y 33 quirófanos. Está integrado dentro del área IV con una población de referencia de aproximadamente 650.000 personas. Esto determina una gran actividad asistencial, siendo la más importante en volumen de todos los hospitales públicos asturianos y lo hace receptor de la patología más especializada y compleja en todas las áreas clínicas y quirúrgicas.

La especialidad médica tiene por función el estudio de las enfermedades a partir de la observación al microscopio de muestras de biopsias y piezas quirúrgicas, citologías y autopsias, para generar diagnósticos precisos y adecuados en el tiempo. Además, al diagnóstico morfológico de las muestras, en los casos en que es necesario, se le aplica un amplio catálogo de recursos tecnológicos (técnicas complementarias) para garantizar el logro de la máxima fiabilidad del diagnóstico anatomopatológico¹. En este sentido, el Departamento dispone de un amplio abanico de tinciones histoquímicas e inmunohistoquímicas y de técnicas de patología molecular, que permiten completar el diagnóstico morfológico con datos pronósticos y con la detección de eventuales dianas terapéuticas, base de la medicina personalizada²⁻⁶.

Con el advenimiento de las nuevas tecnologías de diagnóstico aplicadas a la medicina de precisión y teniendo en cuenta la nueva situación que vive el patólogo del siglo XXI, en donde deberá aplicar dichas tecnologías disponibles con protocolos diagnósticos estandarizados siguiendo las directrices de las sociedades profesionales nacionales o internacionales, es de suponer un crecimiento en la actividad en los Departamentos de Anatomía Patológica⁷⁻¹¹. En este sentido, este trabajo pretende estudiar la evolución de la actividad de un Departamento de Anatomía Patológica en un hospital de tercer nivel durante la última década (2007-2016), sin abordar críticamente la gestión de la misma, ya que entendemos que es algo personal y personalizable y depende expresamente de los máximos responsables del Departamento y del Laboratorio, así como del propio gerente del Hospital y los directores médicos.

Material y método

Estudio retrospectivo observacional en el que se analizaron los números totales de muestras registradas (biopsias, citologías, PAAF, autopsias, intraoperatorias) así como las técnicas complementarias realizadas (IHQ, histoquímica, inmunofluorescencia [IF] y FISH) durante la década 2007-2016 (ver material suplementario). La búsqueda se hizo en el programa PAT-Win v.4.2.0, la herramienta de gestión de actividad del Departamento. Para el análisis estadístico general se compararon los quinquenios 2007-2011 y 2012-2016 y se

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8807967>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8807967>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)