

Análisis de la procedencia universitaria y desempeño en el examen de ingreso de los aspirantes a las residencias del Hospital Italiano de Buenos Aires: 2003-2006

Alfredo Eymann, Julio Busaniche, Eduardo Durante,
Alberto Sadler, Diego Faingold, Marcelo Figari y Silvia Carrió

INTRODUCCIÓN

La residencia médica es un sistema de aprendizaje en servicio a través del cual un médico recién recibido adquiere conocimientos, habilidades y actitudes que lo transforman en competente para la práctica médica en un plazo de tiempo estipulado.

El Hospital Italiano de Buenos Aires (HIBA) selecciona residentes desde hace más de 40 años, y a lo largo de esta trayectoria han ingresado más de 1000 residentes.

Desde principios de los años noventa, el país ha asistido a la aparición de nuevas facultades y escuelas de medicina, tanto públicas como privadas. En este nuevo escenario se ha incrementado la cantidad de egresados médicos y su composición, según el lugar de formación, se ha modificado.

El Hospital Italiano de Buenos Aires (HIBA) desarrolla periódicamente un programa de evaluación de la calidad de su formación que incluye el seguimiento de los egresados. En este marco, la caracterización del perfil de los postulantes y la relación con su desempeño en el examen de selección de residentes permiten identificar una posible variable predictora de su desempeño durante la formación en la residencia así como su labor profesional futura. Nos preguntamos si los aspirantes a las residencias del HIBA reflejan esta nueva composición del universo de egresados de la carrera de medicina y si el lugar de formación en el grado se asocia al desempeño en el examen de selección para nuestras residencias.

OBJETIVO

Analizar la procedencia universitaria, el promedio de carrera y el puntaje obtenido en el examen de conocimientos de los aspirantes a las residencias médicas del HIBA entre los años 2003 y 2006.

MATERIAL Y MÉTODOS

En un estudio retrospectivo descriptivo y analítico se incluyeron todos los aspirantes al proceso de selección de las residencias médicas de primer nivel en el período 2003-2006.

Es requisito indispensable para poder inscribirse como aspirante a residente del HIBA tener más de 7 puntos de promedio durante la carrera (excluyendo el internado rotatorio e incluyendo aplazos) y abonar un arancel.

El examen de selección consta de 100 preguntas de selección múltiple, inédito cada año. La tabla de especificaciones del examen establece el peso relativo de los ítems entre las diferentes áreas de la siguiente manera: clínica 30%, pediátrica 20%, quirúrgica 28%, gineco-obstétrica 10% y otras 12%.

Se analizaron la edad, el sexo, el promedio de carrera y el puntaje del examen de selección.

Los aspirantes se agruparon en tres categorías: los provenientes de las universidades privadas, de las universidades públicas y de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Este agrupamiento se decidió sobre la base de las características institucionales y de gestión. En el caso de la UBA, si bien es una universidad pública, se decidió constituir la en un grupo distinto por el importante número de aspirantes que aporta.

Se utilizaron las pruebas de chi-cuadrado de tendencia para comparar si la pendiente de la curva de las variables analizadas fue significativa en el período estudiado, y la de ANOVA con corrección de Bonferroni para comparar si los puntajes y promedios analizados entre los aspirantes de las distintas categorías de universidades fueron estadísticamente diferentes. Un valor de p menor de 0.05 se consideró significativo.

Se utilizó el programa estadístico Epi Info 6 y Stata 8.

RESULTADOS

Se describe en la Tabla 1 el listado de facultades de Medicina cuyos egresados participaron del proceso de selección.

La Tabla 2 muestra las características y procedencia universitaria de los aspirantes a las residencias médicas.

Las Tablas 3 y 4 describen los promedios de carreras y los puntajes obtenidos en el examen de selección del HIBA, respectivamente, por procedencia universitaria.

CONCLUSIONES

Se modificó la proporción entre los aspirantes provenientes de la UBA y los de universidades privadas (2003-2006 $p=0.0000001$).

El puntaje del examen de selección de los aspirantes de la UBA es mayor que el de los aspirantes de las universidades públicas y privadas.

DISCUSIÓN

La Tabla 1 muestra la lista de las 9 Facultades de Medicina públicas y 13 privadas cuyos egresados participaron del examen de selección de residentes del HIBA. Estas facultades constituyen casi la totalidad de los establecimientos

Tabla 1. Listado de las Facultades de Medicina cuyos egresados participaron del proceso de selección

Universidades públicas

- 1 Universidad Nacional de Buenos Aires
- 2 Universidad Nacional de Córdoba
- 3 Universidad Nacional de Cuyo
- 4 Universidad Nacional de La Plata
- 5 Universidad Nacional del Litoral
- 6 Universidad Nacional del Nordeste
- 7 Universidad Nacional de Rosario
- 8 Universidad Nacional del Sur
- 9 Universidad Nacional de Tucumán

Universidades privadas

- 1 Universidad Adventista del Plata
- 2 Universidad Austral
- 3 Universidad Abierta Interamericana
- 4 Instituto Universitario Barceló
- 5 Universidad Católica de Córdoba
- 6 Universidad Católica de Cuyo
- 7 Instituto Universitario CEMIC
- 8 Universidad de Ciencias Sociales y Empresariales
- 9 Universidad Favaloro
- 10 Universidad Maimónides
- 11 Universidad de Morón
- 12 Universidad del Museo Social Argentino
- 13 Universidad del Salvador

de enseñanza universitaria en salud. En 2004 existían registrados en el Ministerio de Educación diez establecimientos públicos y quince privados con una antigüedad suficiente para tener egresados.¹

El número de aspirantes al proceso de selección al HIBA supera los 1000 por año. Este dato es significativo si se compara con el de aspirantes al concurso de residencias de la Ciudad de Buenos Aires. En 2005, se inscribieron 3722 aspirantes vs. los 1045 aspirantes del HIBA.² Se debe considerar que este concurso no limita el ingreso con el promedio de carrera y ofrece un elevado número de vacantes.

Las residencias médicas comenzaron en el HIBA en 1962 con la residencia de Cirugía General y desde entonces se observó un aumento progresivo del número de programas y de aspirantes. Así, en 1993 hubo 400 aspirantes para 20 residencias, en 1997: 495 aspirantes para 25 residencias, en 2002: 992 aspirantes para 25 residencias y en 2006: 1068 para 30 residencias.

Otro factor que podría explicar en parte el aumento en el número de inscriptos son las modificaciones implementadas en el proceso de inscripción. Este, inicialmente, fue personal y presencial; luego se permitió la inscripción a través de terceras personas (facilitando el aumento de aspirantes del interior del país) y, finalmente, a partir de 2003, se instrumentó la inscripción electrónica, lo que facilitó aun más el acceso y mejoró el proceso en forma global.

Por último se debe considerar el prestigio del Hospital Italiano como institución y el reconocimiento de los programas de residencias. En las encuestas de calidad del examen de selección realizadas a todos los aspirantes (2005 y 2006), reconocieron que el motivo de elección del HIBA fue el prestigio del Hospital (72.3% y 70%, respectivamente, según datos propios).

Se observa que el número de egresados médicos del país ha aumentado en los últimos años: en 1998 egresaron 4563 profesionales y en 2004, 6179.¹⁻³ Estos médicos se agregan a los 121 076 médicos existentes en la Argentina, según el Censo Nacional de Población.⁴ A pesar de este incremento, no podemos explicar por qué el número de aspirantes al HIBA desde el año 2003 hasta 2006 se mantuvo estable.

Tabla 2. Características de los aspirantes a las residencias médicas y procedencia universitaria en el período 2003-2006

	2003	2004	2005	2006	
Nº de aspirantes	1104	1118	1045	1068	
Vacantes	65	75	79	80	
Mujeres	641 (57%)	654 (58.5%)	631(60.4%)	630 (59%)	* $p=0.28$
Varones	479 (43%)	464(41.5%)	414 (39.6%)	438 (41%)	* $p=0.28$
UBA	671 (60.7%)	587 (52.5%)	503 (48.1%)	505 (47.2%)	* $p=0.0000001$
Universidades públicas	227 (20.5%)	294 (26.3%)	313 (30%)	229 (21.4%)	* $p=0.27$
Universidades privadas	206 (18.6%)	237 (21.2%)	229 (21.9%)	334 (31.3%)	* $p=0.0000001$

* chi-cuadrado de tendencia

En 2004, la mayoría de los médicos egresaron de las universidades de gestión estatal: el 33.2% de la UBA, el 49% de otras universidades públicas y el 17.7% de universidades privadas (Tabla 5). Estos porcentajes de la procedencia de los egresados difieren de los correspondientes a los aspirantes que se presentan al proceso de selección en el HIBA. Una explicación posible es el determinante geográfico, ya que tanto la UBA como la mayoría de las universidades privadas se encuentran en la Ciudad de Buenos Aires.

El porcentaje de mujeres se mantuvo estable durante el período estudiado, que parecería estar relacionado con el proceso de feminización de todas las carreras universitarias, incluso la de medicina. El censo de estudiantes de medicina de la UBA en el año 2004 informó que el 72.6% eran mujeres.⁵ Por otra parte, el 58.2% de los aspirantes a las residencias de la Ciudad de Buenos Aires fueron mujeres.² Este proceso no parece tan marcado en otros países como Estados Unidos, donde en el año 2000 las mujeres constituían el 43% de los estudiantes de medicina y el 37% de los residentes.⁶

El número de aspirantes que provienen de la UBA muestra un sostenido descenso en los años analizados en el HIBA. En 2005 en el HIBA fueron 503 (48.1%) frente a los 1615 (43.4%) de los aspirantes a las residencias de la Ciudad de Buenos Aires.²

A la vez es significativo el aumento de los aspirantes de las universidades privadas; estos hallazgos podrían corresponder al mayor número de universidades privadas que forman recursos humanos para medicina situados en la Ciudad de Buenos Aires y al incremento de egresados de los establecimientos privados. En 1998 egresaron 4344 médicos de las facultades estatales y 219 de las privadas, mientras que en 2004 fueron 5085 y 1094, respectivamente.¹⁻⁷

El promedio de la carrera entre los grupos analizados no presentó diferencias significativas. Es interesante observar que en el año 2003 el promedio de la carrera fue más elevado en las tres categorías definidas. Esto se debe a que se consideraba dentro del promedio de carrera no solo la media de las notas de los exámenes dados, sino también al agregado de hasta un punto más por realizar el internado rotatorio o la presentación de trabajos, como monografías. Este sistema que era diferente entre las facultades de Medicina, propiciaba situaciones de inequidad. Por tal motivo, a partir de 2004 se consideró solo el promedio de carrera, sin ningún punto suplementario. La mediana de promedio de carrera referida en el examen de la Ciudad de Buenos Aires es de 8.77.² Posiblemente allí se consideren puntos adicionales teniendo en cuenta que en esa selección pueden inscribirse egresados con un promedio de carrera menor de 7.

Tabla 4. Media y desvío estándar de los puntajes de examen por procedencia universitaria en el período 2003-2006

	2003	2004	2005	2006
Puntaje de examen	62 (8.7)	59 (8.1)	57 (9.4)	56 (9.2)
Puntaje UBA	63 (8.3)	63 (8.2)	60.8 (9.1)	58.7 (8.7)
Puntaje universidades públicas	59 (8.8)	57.6 (8.5)	54.1 (9.2)	54.3 (8.9)
Puntaje universidades privadas	56.5 (8.6)	54.3 (8)	54.7 (8.9)	54.9 (8.9)
	**p= 0.001	**p= 0.001	**p= 0.001	**p= 0.001

ANOVA corregido por Bonferroni. UBA, Universidad de Buenos Aires

* UBA vs. universidades públicas

UBA vs. universidades privadas

Tabla 3. Media y desvío estándar de los promedios de carrera por procedencia universitaria en el período 2003-2006

	2003	2004	2005	2006
Promedio	8.28 (0.61)	7.90 (0.60)	7.89 (0.62)	7.46 (0.60)
Promedio UBA	8.36 (0.58)	7.93 (0.64)	7.84 (0.59)	7.42 (0.57)
Promedio universidades públicas	7.94 (0.63)	7.86 (0.65)	7.93 (0.65)	7.53 (0.61)
Promedio universidades privadas	8.45 (0.55)	7.76 (0.41)	7.99 (0.60)	7.51 (0.63)
	*ns	*ns	*ns	*ns

*ANOVA

ns: no significativo

UBA, Universidad de Buenos Aires

Tabla 5. Egresados de las Facultades de Medicina de los años 2000 a 2004 por procedencia universitaria en la Argentina

	2000	2001	2002	2003	2004
UBA	1347 (30.7%)	1222 (27.6%)	1653 (30.3%)	2052 (34.3%)	2052 (33.2%)
Universidades públicas	2582 (58.9%)	2634 (59.7%)	3071 (56.3%)	3023 (50.6%)	3033 (49%)
Universidades privadas	458 (10.4%)	556 (12.6%)	725 (13.3%)	892 (14.9%)	1094 (17.7%)
Total	4377	4412	5449	5967	6179

Argentina. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Secretaría de Políticas Universitarias. Anuario de estadísticas universitarias 2005.

UBA, Universidad de Buenos Aires. Disponible en: <http://www.me.gov.ar/spu/Publicaciones/publicaciones.html> [Consulta: 03/10/07].

Los aspirantes de la UBA muestran un mejor rendimiento en el examen de selección múltiple que los de las universidades públicas y privadas. Aunque no conocemos la razón de esta diferencia, podría explicarse por el hecho de que los aspirantes de la UBA tienen un mejor conocimiento médico o se encuentran más entrenados en la resolución de exámenes de selección múltiple, o a que los médicos encargados de confeccionar las preguntas se formaron mayoritariamente y son docentes en la Universidad de Buenos Aires.

El proceso de selección en el HIBA se completa con una entrevista personal con el jefe y el coordinador docente del servicio al cual el aspirante desea ingresar y un profesional perteneciente a otro servicio.

Al finalizar este proceso se observó que los médicos que ingresaron a la residencia en el año 2006 fueron el 63% egresados de la UBA, el 24% de universidades públicas y el 13% de universidades privadas.

Este estudio presenta las limitaciones de los estudios descriptivos. No permite explicar las causas de los hallazgos observados. Analiza solo a la población que concurre al proceso de selección del HIBA y no permite hacer predicciones con respecto a la tendencia del perfil de egresados y a su elección en los sistemas formativos.

Se agradece la colaboración de la señora Silvana Téramo (Secretaría del Departamento de Docencia e Investigación) por su disposición para facilitar información.

REFERENCIAS

1. Argentina. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Secretaría de Políticas Universitarias. Anuario de estadísticas universitarias 2000/2004. Disponible en: <http://www.me.gov.ar/spu/Publicaciones/publicaciones.html> [Consulta: 03/10/07].
2. Listovsky G, Lloveras S, Rodríguez P, et al. Residencias y concurrencias médicas del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires: perfil de concursantes e ingresantes 2005 [resumen]. En: VIII Conferencia Argentina de Educación Médica CAEM 2006: Formación integral en salud; 2006 Oct 19-21: Buenos Aires, Argentina. (abstract 302). Disponible en: http://www.medicalcongress.net/2006caem/buscador_vertrabajo.php?codigo=16509 [Consulta: 03/10/07].
3. Argentina. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Secretaría de Políticas Universitarias. Anuario de estadísticas universitarias 1998. Disponible en: <http://www.me.gov.ar/spu/Publicaciones/publicaciones.html> [Consulta: 03/10/07].
4. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Censo nacional de población 2001. Buenos Aires: INDEC: 2002? Disponible en: <http://www.indec.mecon.ar/webcenso/index.asp> [Consulta: 03/10/07].
5. Universidad de Buenos Aires: Académicos. Censo de estudiantes 2004 [en línea]. Disponible en: <http://www.uba.ar/academicos/destacados/cestudiantes/grado.php> [Consulta: 03/10/07].
6. Bickel J. Women in academic medicine. *J Am Med Womens Assoc* 2000;55(1):10-2,19.
7. Argentina. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Secretaría de Políticas Universitarias. Anuario de estadísticas universitarias 1999/2003. Disponible en: <http://www.me.gov.ar/spu/Publicaciones/publicaciones.html> [Consulta: 03/10/07].