

11201
6



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIVISION DE ESTUDIOS SUPERIORES FACULTAD DE MEDICINA
HOSPITAL REGIONAL "GENERAL IGNACIO ZARAGOZA"

CLASIFICACION Y DETERMINACIÓN DEL PROCESO PATOLÓGICO CON
MAYOR INCIDENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA
PATOLÓGICA BASADO EN EL MATERIAL QUIRÚRGICO ENVIADO EN UN
PERIODO DE 5 AÑOS.
(1990-1994)

ARTICULO DE TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:
ESPECIALISTA EN ANATOMIA PATOLÓGICA

PRESENTA

DR. CARLOS BELTRÁN ORTEGA



ISSSTE

MÉXICO, D.F.

285286

OCTUBRE 2000.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

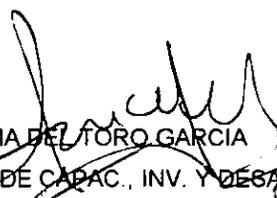
ARTICULO DE TESIS

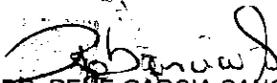
CLASIFICACION Y DETERMINACIÓN DEL PROCESO PATOLÓGICO CON MAYOR
INCIDENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLÓGICA BASADO EN EL
MATERIAL QUIRÚRGICO ENVIADO EN UN PERIODO DE 5 AÑOS.
(1990-1994)

PRESENTADO POR:

DR. CARLOS BELTRÁN ORTEGA




DRA. IRMA DEL TORO GARCIA
COORD. DE CAPAC., INV. Y DESARROLLO


DR. RENÉ GARCIA SANCHEZ
JEFE DE INVESTIGACIÓN


DR. BALDOMERO HERNANDEZ JOHNSTONE
PROFR. TITULAR Y ASESOR DE TESIS


DRA. FLOR ANGELICA DIAZ ZAVALA
PROFR. ADJUNTO

Clasificación y determinación del proceso patológico con mayor incidencia en el departamento de anatomía patológica basado en el material quirúrgico enviado en un periodo de 5 años (1990-1994).

Carlos Beltrán Ortega. (1,3)

Baldomero Hernández Johnstone (2,3)

1. Residente de Anatomía Patológica, Médico Cirujano
2. Jefe del Servicio de Anatomía Patológica
Anatomo Patólogo
3. Servicio de Anatomía Patológica Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza" del I.S.S.S.T.E.

Titulo corto: neoplasia maligna, neoplasia benigna, procesos inflamatorios, trastornos degenerativos, especimenes sin alteraciones histológicas, incidencia.

Calzada General Ignacio Zaragoza, Número 1711, Col. Ejercito Constitucionalista, C.P. 09220, México, D.F.

RESUMEN:

Se presenta los resultados de un estudio retrospectivo llevado a cabo en el servicio de anatomía patológica del Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza" del I.S.S.T.E. dentro del periodo de enero de 1990 a diciembre de 1994, donde se clasificaron los diagnósticos hechos a las piezas enviadas a este servicio dentro de cuatro procesos patológicos: inflamatorio, degenerativo, neoplásico maligno y benigno. Lo anterior tubo la finalidad de conocer su incidencia y prevalencia en este periodo de tiempo, a la vez de determinar cual de estos es el que se diagnóstica con mayor frecuencia

SUMMARY:

The present work is a retrospective study carried out in the department of pathology of the "General Ignacio Zaragoza" Regional Hospital; within the period of time between January 1990 to December of 1994. We classifying the anatomopathological diagnosis of the surgical and biopsy material sends to our service in four basic illness : Inflammatory diseases, degenerative, benign tumors and cancer. With the purpose to know about the incidence and prevalence in this period of time and which one is the first in diagnosis

Key Words: -Inflammatory -Degenerative-Benign tumor-Cancer.

INTRODUCCION

El número de piezas quirúrgicas manejadas en el servicio de anatomía patológica de nuestro hospital por año es en promedio de 5,000 piezas por año de las cuales los diagnósticos se van archivando año con año y almacenándose como un material estático que solo se vuelve activo al hacer consultas para estudios de tesis como el presente; sin embargo son estudios que se enfocan a patologías de aparatos y sistemas por separado sin que hasta el momento se haya realizado un estudio que englobara todos los diagnósticos en su conjunto e integrándolos en procesos patológicos específicos para conocer la incidencia real de cada uno de estos dentro de nuestro universo de trabajo (1,2,4).

Al elaborar una base de datos con esta información no solo se conoce la incidencia de un proceso inflamatorio (3,5,7), también se puede decir cual es el aparato y sistema en el que se presenta con mayor frecuencia y cual es el sexo más afectado; con lo que se pueden realizar estudios comparativos por ejemplo con lo descrito en la literatura para cada caso en específico.

OBJETIVO

El objetivo principal del presente trabajo es determinar cual de los cuatro procesos patológicos fundamentales (inflamatorio, degenerativo y neoplásico benigno o maligno), presenta la mayor incidencia en el laboratorio de anatomía patológica de nuestro hospital; para lo cual se realizo una base de datos que tomo como muestra representativa 5 años utilizando el material quirúrgico enviado dentro del periodo de 1990 a 1994; con la obtención de este dato determinar si la prevalencia de este proceso se mantuvo constante e lo largo de los cinco años estudiados (7,8)

MATERIAL Y METODOS

La información se recabo de los archivos del servicio de anatomía patológica del periodo comprendido entre enero de 1990 y diciembre de 1994, en estos archivos se almacena los diagnósticos finales de piezas y biopsias quirúrgicas que previamente fueron enviadas de los diferentes servicios del hospital en una solución de formaldehído al 10%, una vez fijada se procede a su descripción macroscópica e inclusión de fragmentos o de su totalidad en cápsulas para su procesamiento técnico-histológico, el cual consiste en deshidratar la muestra a base de alcoholes y finalizando en la obtención de piezas embebidas en bloques de parafina que se someten a cortes de 0.4micras de espesor, los cuales son colocados en laminillas que se tifen de manera rutinaria con hematoxilina y eosina, salvo en algunos casos en los cuales se realizan tinciones especiales como pueden ser: PAS (ácido periódico de Schiff), tricrómicos, retículo, rojo congo, Ziehl-Neelsen y Grocott por mencionar solo algunos.

Los diagnósticos se almacenarán en una base de datos que comprendió 6 rubros (edad, sexo, pieza de envió, diagnostico de envió y diagnóstico anatomopatológico); posteriormente se agruparon los registros por aparatos y sistemas para finalmente formar tablas que presentaran la incidencia de cada uno del ellos con los cuatro procesos patológicos siguientes: inflamatorio, degenerativo, neoplásico benigno y maligno, formándose 2 anexos más, sin alteraciones histológicas y otros.

RESULTADOS

En el periodo de estudio se clasificaron **29,473** piezas, de las cuales el proceso patológico más frecuente fue el inflamatorio con **8,924** piezas (**30%**), seguido de las neoplasias benignas con **7,360** piezas (**25%**); el tercer lugar corresponde a los procesos degenerativos con **4,964** piezas (**17%**); en cuarto lugar están las piezas que no presentarán alteraciones histológicas con **4,155** piezas (**14%**); en orden de frecuencia se encuentran las neoplasias malignas con **2,046** piezas (**7%**), con un porcentaje igual a las piezas que se clasificaron como otros con **2,024** piezas (**7%**). Ver tabla y grafico 1.

Basándonos en la revisión de la tabla 1 se observa un incremento constante en el número de procesos inflamatorios por cada año analizado; además de mantenerse el número de piezas constantes para los otros cinco grupos analizados sin que realmente se vea una variación apreciable entre ellas.

CONCLUSIONES:

Podemos observar que el proceso inflamatorio es el que más se presentó en las piezas quirúrgicas enviadas a nuestro servicio, lo cual coincide con otro estudio similar que tomo como muestra de estudio un periodo de tiempo igual en el cual de 22,163 biopsias el 32% correspondió a procesos inflamatorios (9), en segundo lugar los procesos degenerativos con un 28.58% en lo cual difiere del presente estudio ya que en nuestro caso el proceso que siguió en frecuencia fue el de neoplasias benignas con un 25% .

Los procesos inflamatorios incidieron con *mayor frecuencia en el sistema gastrointestinal* .

BIBLIOGRAFÍA

1. Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Epidemiología clínica. Aspectos fundamentales. Barcelona, España: Editorial Masson-Williams & Wilkins, 1998.
2. Castilla-Serna L, Cravioto J. Estadística simplificada. Para la investigación en ciencias de la salud. México, D. F.: Editorial Trillas, 1991.
3. Rosenblueth A. El método científico. México, D. F.: Siglo veintiuno editores, 1994.
4. Sacket DL, Hayes RB, et al. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la medicina clínica. Buenos Aires, Argentina: Editorial médica Panamericana, 1994.
5. Vega-Franco L. Pensamiento y acción en investigación biomédica. México, D.F.: La Prensa Médica Mexicana, 1991.
6. Moreno L, Cano-Valle F, García H. Epidemiología clínica. México, D.F.: Editorial Interamericana-Mc Graw-Hill, 1994.
7. Manual para la administración de los proyectos de Investigación, Programa para el conocimiento y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2000.
8. Secretaria de salud. Registro histopatológico de neoplasias malignas en México, morbilidad y mortalidad, tendencia 1980 a 1984, editorial, dirección general de epidemiología, México, 1999.
9. Artículo de tesis. "Patología quirúrgica de enero de 1980 a diciembre de 1984 del servicio de anatomía patológica del hospital regional "General Ignacio Zaragoza" del I.S.S.S.T.E".

AGRADECIMIENTOS:

Agradezco al Dr. Baldomero Hernández Johnstone y a la Dra. Flor A. Días Zavala por su colaboración para terminar de la mejor manera la presente Tesis.

Tabla 1. Número y porcentaje final de los 5 años estudiados.

| Año | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | Total |
|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 1990 | 1,475 | 1,208 | 379 | 1,002 | 837 | 352 | 5,253 |
| 1991 | 1,599 | 1,522 | 425 | 1,025 | 1,088 | 422 | 6,081 |
| 1992 | 1,764 | 1,461 | 383 | 1,071 | 920 | 449 | 6,048 |
| 1993 | 1,898 | 1,437 | 411 | 867 | 642 | 420 | 5,875 |
| 1994 | 2,188 | 1,732 | 448 | 999 | 668 | 381 | 6,416 |
| Total: | 8,924 | 7,360 | 2,046 | 4,964 | 4,155 | 2,024 | 29,473 |
| % | 30% | 25% | 7% | 17% | 14% | 7% | 100% |

Grafica 1
DISTRIBUCION DE LOS PORCENTAJES FINALES.
 HOSPITAL REGIONAL GENERAL IGNACIO ZARAGOZA.
 ISSSTE
 (1990-1994)

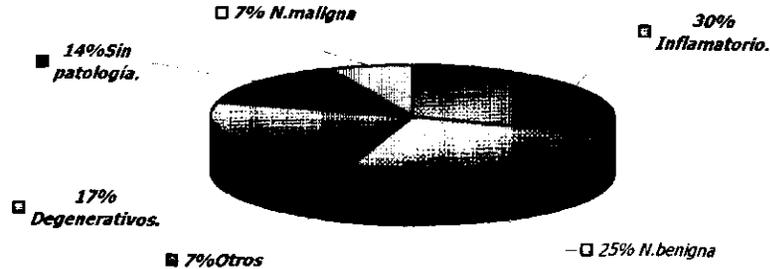


Tabla2. Sistema nervioso central y periférico

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------|---------------|
| 1990 | 3 | 10 | 3 | - | 3 | 5 | 24 |
| 1991 | 9 | 18 | 16 | - | 8 | 3 | 54 |
| 1992 | 2 | 16 | 12 | 2 | 13 | - | 45 |
| 1993 | 7 | 5 | 21 | 2 | 1 | 1 | 37 |
| 1994 | 3 | 12 | 17 | - | 9 | 7 | 48 |
| Total | 24 | 61 | 69 | 4 | 34 | 16 | 208 |
| % | 1154% | 2933% | 3317% | 192% | 1635% | 769% | 10000% |

**SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y PERIFERICO.
Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
(1990-1994)**

■ Num.CASOS □ PORCENTAJE

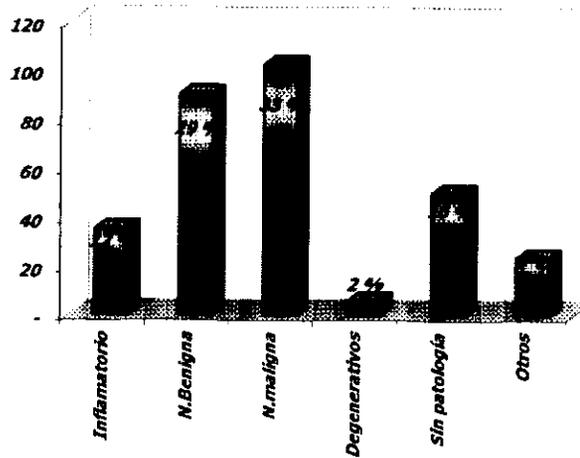


Tabla 3. Ojo y anexos.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|--------|
| 1990 | 7 | 6 | 2 | - | - | - | 15 |
| 1991 | 1 | 1 | - | - | - | 1 | 3 |
| 1992 | 3 | 10 | - | - | - | 2 | 15 |
| 1993 | 11 | 17 | - | - | - | 3 | 31 |
| 1994 | 9 | 23 | 9 | - | 38 | 5 | 84 |
| Total | 31 | 57 | 11 | - | 38 | 11 | 148 |
| % | 2095% | 3851% | 743% | 0% | 2568% | 743% | 10000% |

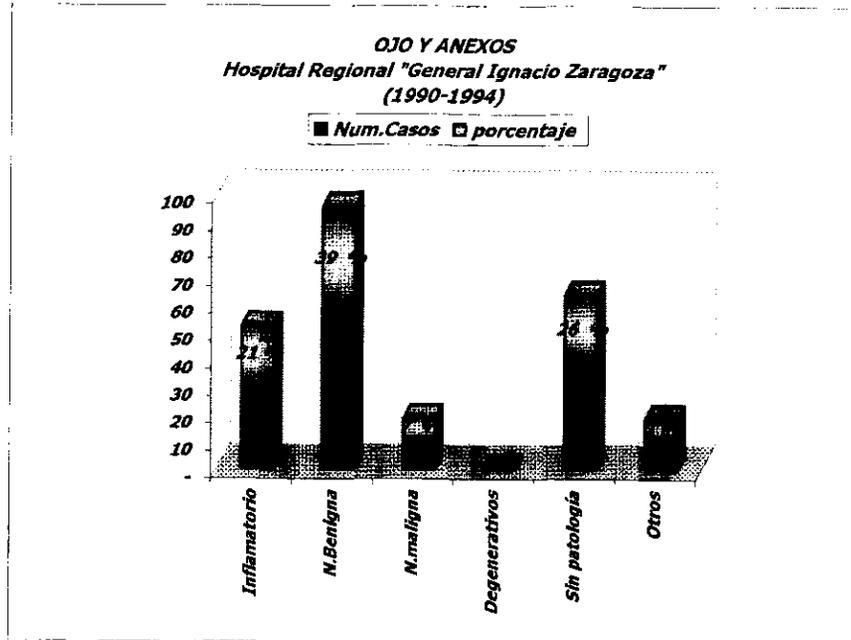


Tabla 4.Oido

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1991 | 1 | 1 | - | - | - | 4 | 6 |
| 1992 | 2 | 3 | - | - | 1 | 10 | 16 |
| 1993 | 10 | 4 | - | - | - | 9 | 23 |
| 1994 | 12 | 7 | - | - | 1 | 4 | 24 |
| Total | 25 | 15 | - | - | 2 | 27 | 69 |
| % | 36 | 22 | - | - | 3 | 39 | 100 |

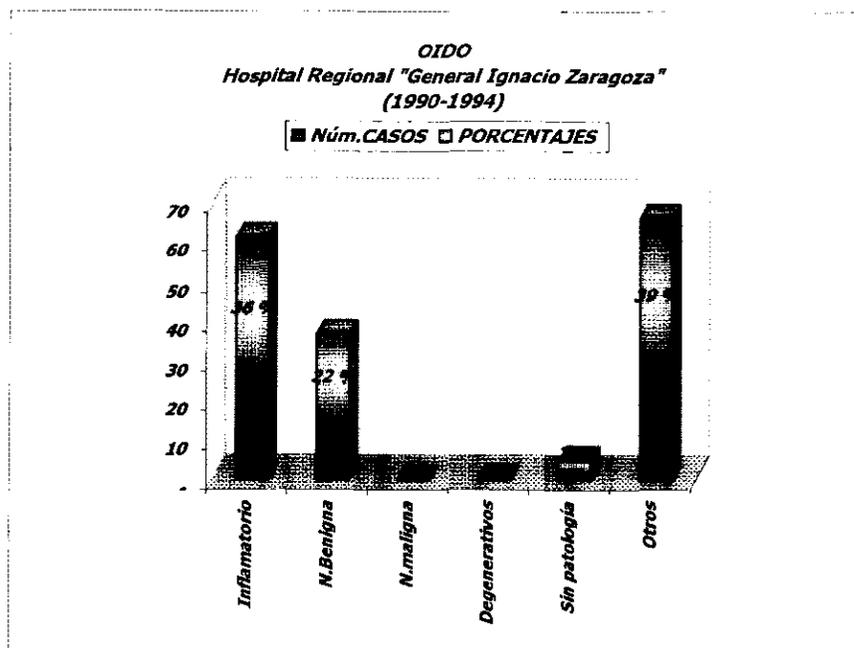


Tabla 5. Sistema linfático-hematopoyético.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 85 | 1 | 17 | 7 | 20 | 10 | 126 |
| 1991 | 60 | 1 | 18 | 9 | 38 | 5 | 118 |
| 1992 | 98 | 1 | 27 | - | 37 | 13 | 166 |
| 1993 | 149 | - | 28 | 10 | 43 | 8 | 224 |
| 1994 | 131 | 1 | 45 | 11 | 48 | - | 106 |
| Total | 523 | 4 | 135 | 37 | 186 | 36 | 740 |
| % | 71 | 1 | 18 | 5 | 25 | 5 | 100 |

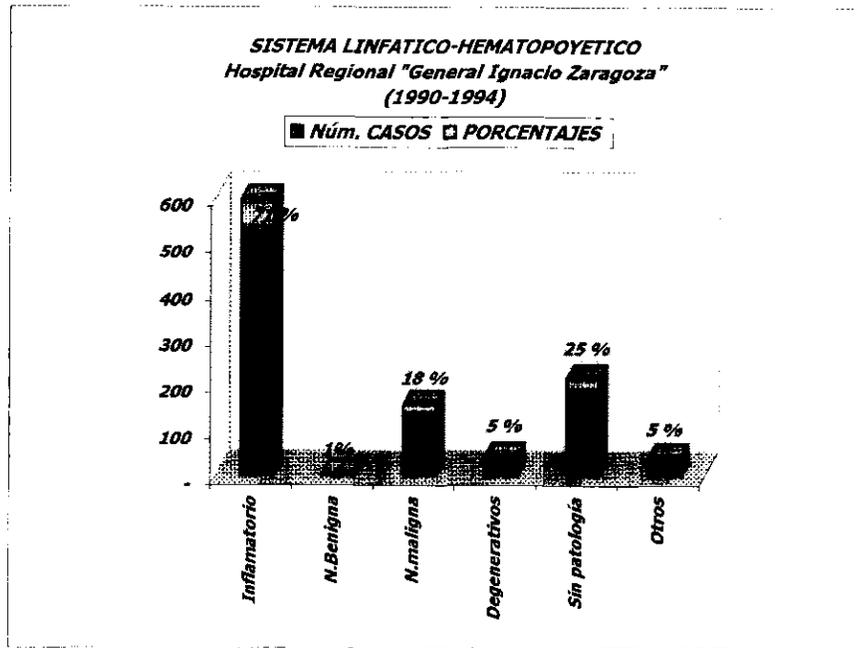


Tabla 6. Cavidad oral, orofaringe(labios,encias,lengua,paladar,glandulas salivales,mandibula y maxilar).

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 16 | 27 | 10 | 2 | 3 | 1 | 59 |
| 1991 | 26 | 45 | 12 | 1 | 4 | 2 | 90 |
| 1992 | 24 | 38 | 7 | 1 | 6 | 1 | 77 |
| 1993 | 30 | 53 | 7 | - | 3 | 2 | 95 |
| 1994 | 24 | 57 | 7 | - | 9 | 4 | 101 |
| Total | 120 | 220 | 43 | 4 | 25 | 10 | 422 |
| % | 28 | 52 | 10 | 1 | 6 | 2 | 100 |

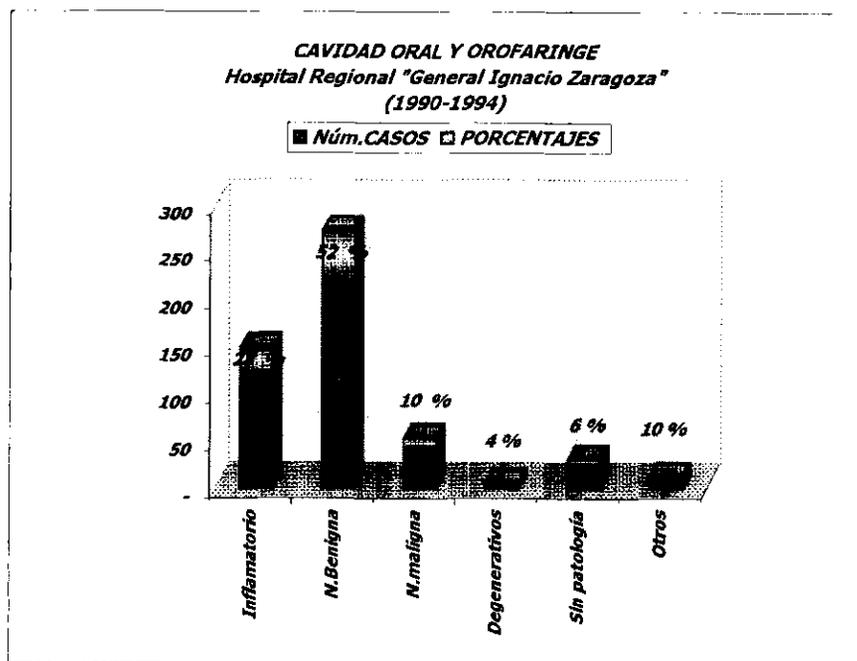


Tabla7. Sistema endocrino.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|--------------|--------------|------------|-----------|---------------|---------------|----------|------------|
| 1990 | 11 | 56 | 9 | - | 4 | - | 80 |
| 1991 | 6 | 40 | 8 | - | 4 | 1 | 59 |
| 1992 | 9 | 32 | 15 | - | 4 | 2 | 62 |
| 1993 | 12 | 37 | 7 | - | 3 | 2 | 61 |
| 1994 | 14 | 58 | 15 | - | 5 | 1 | 93 |
| Total | 52 | 223 | 54 | - | 20 | 6 | 355 |
| % | 15 | 63 | 15 | - | 6 | 2 | 100 |

SISTEMA ENDOCRINO
Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
(1990-1994)

■ NÚM. CASOS □ PORCENTAJES

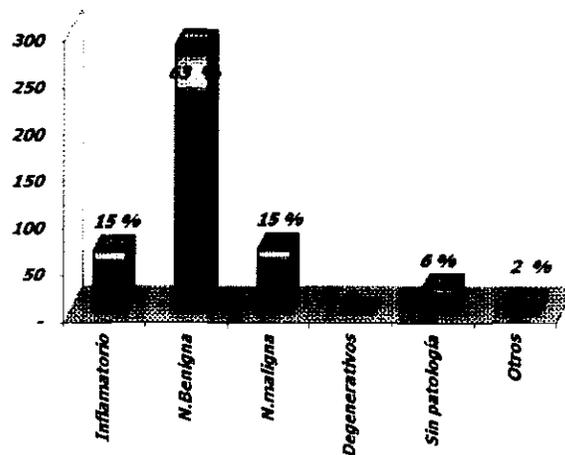


Tabla 8. Cavidad nasal y senos paranasales.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 9 | 9 | - | - | - | - | 18 |
| 1991 | 15 | 18 | - | - | 1 | 1 | 35 |
| 1992 | 13 | 15 | 3 | - | 1 | 1 | 33 |
| 1993 | 7 | 26 | 2 | - | - | 1 | 36 |
| 1994 | 15 | 20 | 2 | - | - | 1 | 38 |
| Total | 59 | 88 | 7 | - | 2 | 4 | 160 |
| % | 37 | 55 | 4 | - | 1 | 3 | 100 |

CAVIDAD NASAL Y SENOS PARANASALES
Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
(1990-1994)

■ Núm. CASOS □ PORCENTAJES

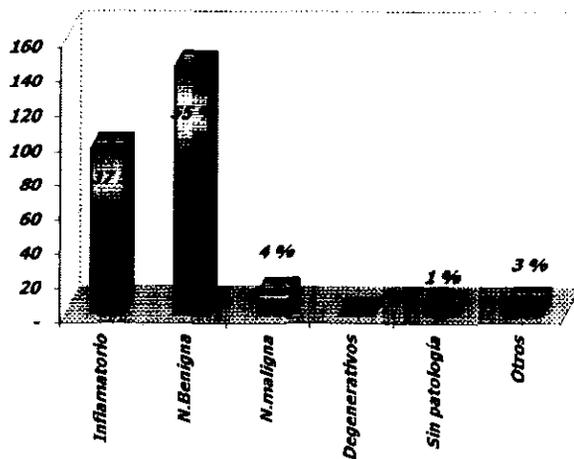


Tabla 9. Laringe, traquea, pulmón y pleura.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 11 | 4 | 28 | - | 5 | 3 | 51 |
| 1991 | 17 | 4 | 41 | - | 14 | 2 | 78 |
| 1992 | 16 | 7 | 24 | - | 8 | 8 | 63 |
| 1993 | 16 | 4 | 12 | - | 8 | 3 | 43 |
| 1994 | 21 | 6 | 13 | - | 2 | 4 | 46 |
| Total | 81 | 25 | 118 | - | 37 | 20 | 281 |
| % | 29 | 9 | 42 | - | 13 | 7 | 100 |

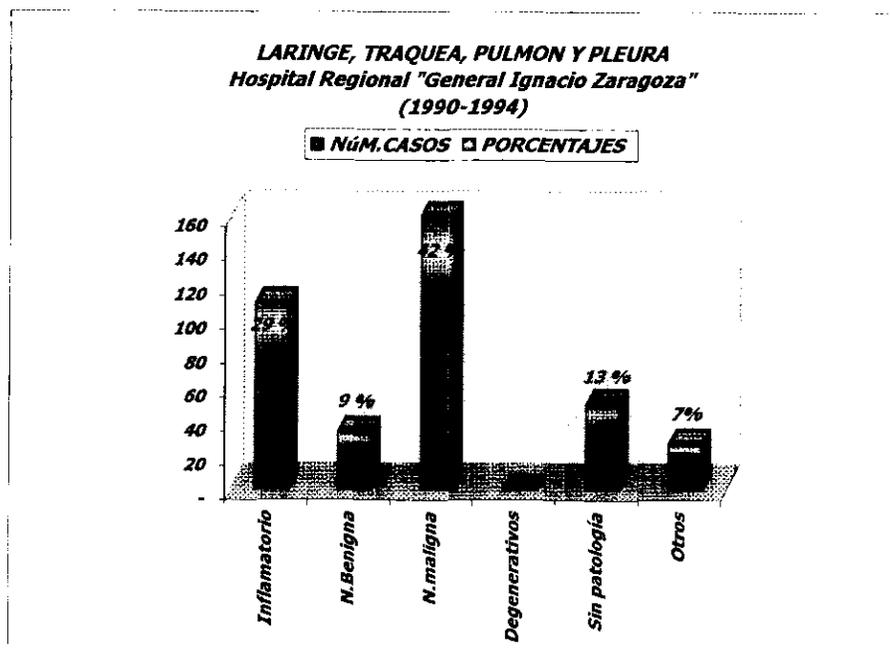


Tabla 10. Aparato digestivo.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patologia | Otros | TOTAL |
|--------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|------------|--------------|
| 1990 | 653 | 24 | 58 | 9 | 96 | 19 | 859 |
| 1991 | 680 | 27 | 51 | 5 | 129 | 14 | 906 |
| 1992 | 730 | 26 | 42 | 1 | 164 | 19 | 982 |
| 1993 | 761 | 21 | 49 | 2 | 151 | 30 | 1,014 |
| 1994 | 891 | 46 | 47 | 5 | 100 | 25 | 1,114 |
| Total | 3,715 | 144 | 247 | 22 | 640 | 107 | 4,875 |
| % | 76 | 3 | 5 | 0 | 13 | 2 | 100 |

APARATO DIGESTIVO
Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
(1990-1994)

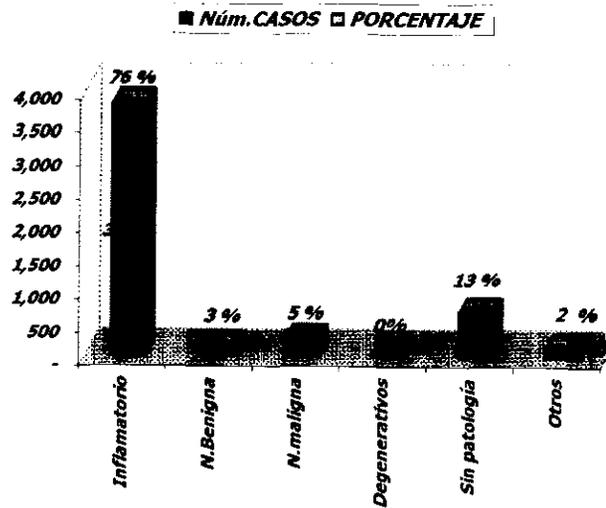


Tabla 11. Vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 341 | - | 13 | - | 4 | 4 | 362 |
| 1991 | 390 | - | 9 | - | 5 | 4 | 408 |
| 1992 | 424 | - | 7 | - | - | 4 | 435 |
| 1993 | 454 | 1 | 6 | - | 1 | 6 | 468 |
| 1994 | 527 | - | 8 | - | 2 | 1 | 538 |
| Total | 2,136 | 1 | 43 | - | 12 | 19 | 2,211 |
| % | 97 | 0 | 2 | - | 1 | 1 | 100 |

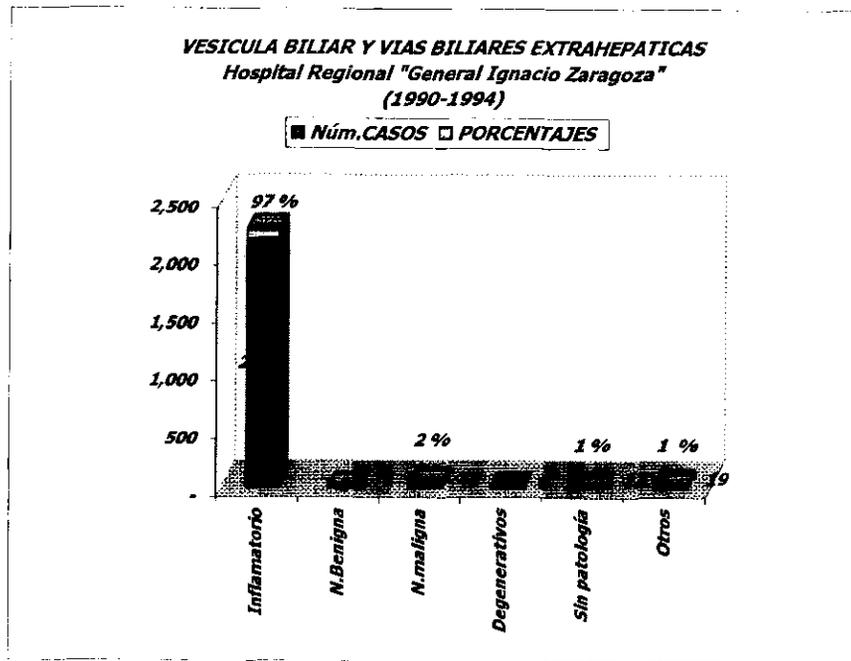


Tabla 12. Hígado

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 17 | 2 | 10 | 8 | 1 | 4 | 42 |
| 1991 | 8 | 2 | 5 | 4 | 2 | - | 21 |
| 1992 | 12 | 1 | 11 | 5 | - | 4 | 33 |
| 1993 | 10 | - | 15 | 10 | 2 | 2 | 39 |
| 1994 | 20 | 4 | 9 | 6 | - | 3 | 42 |
| Total | 67 | 9 | 50 | 33 | 5 | 13 | 177 |
| % | 38 | 5 | 28 | 19 | 3 | 7 | 100 |

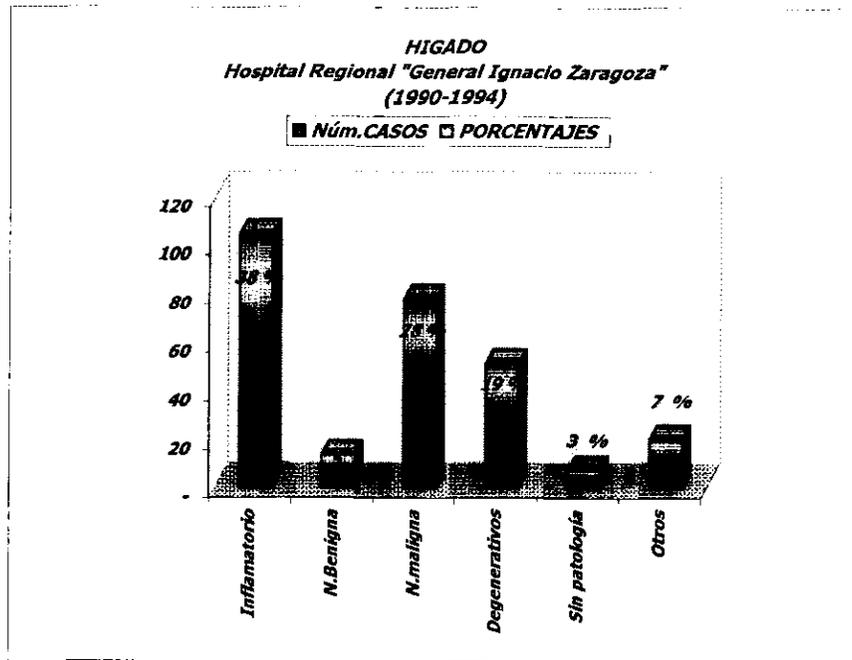


Tabla 13. Peritoneo,retroperitoneo,epiplón,mesenterio,ombigo,uraco , y saco herniario

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 17 | 10 | 6 | - | 6 | 6 | 45 |
| 1991 | 25 | 1 | 7 | - | 6 | 4 | 43 |
| 1992 | 12 | - | 11 | - | 2 | 7 | 32 |
| 1993 | 24 | 3 | 9 | - | 1 | 8 | 45 |
| 1994 | 16 | 6 | 12 | - | 1 | 2 | 37 |
| Total | 94 | 20 | 45 | - | 16 | 27 | 202 |
| % | 47 | 10 | 22 | - | 8 | 13 | 100 |

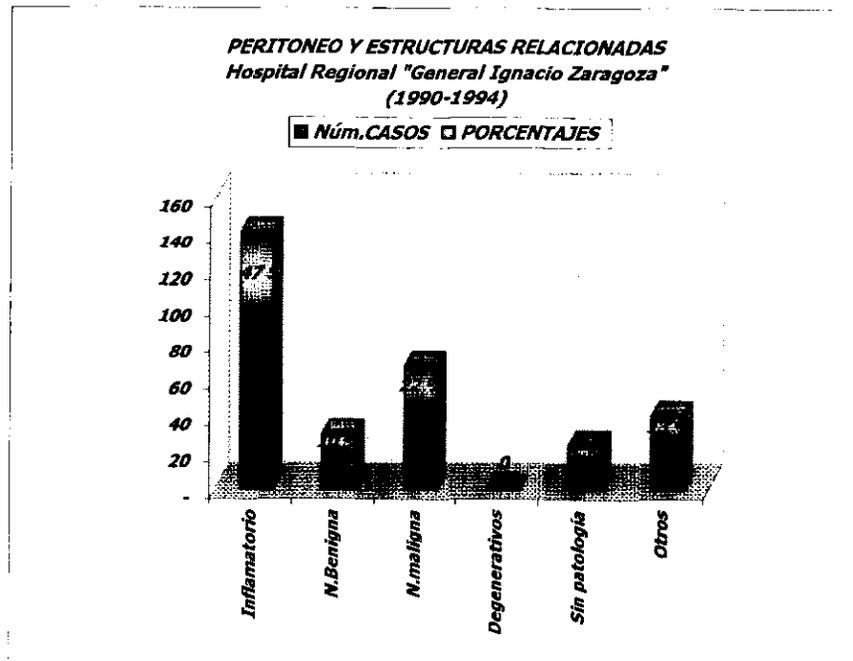


Tabla 14. Riñón, vejiga y uretra.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 3 | - | 2 | 1 | 1 | 3 | 10 |
| 1991 | 7 | - | 4 | 1 | - | 3 | 15 |
| 1992 | 9 | 2 | 13 | - | - | 5 | 29 |
| 1993 | 15 | 1 | 12 | - | - | 5 | 33 |
| 1994 | 13 | 2 | 10 | - | - | 2 | 27 |
| Total | 47 | 5 | 41 | 2 | 1 | 18 | 114 |
| % | 41 | 4 | 36 | 2 | 1 | 16 | 100 |

RIÑÓN, VEJIGA Y URETRA
 Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
 (1990-1994)

■ Núm.CASOS □ PORCENTAJES

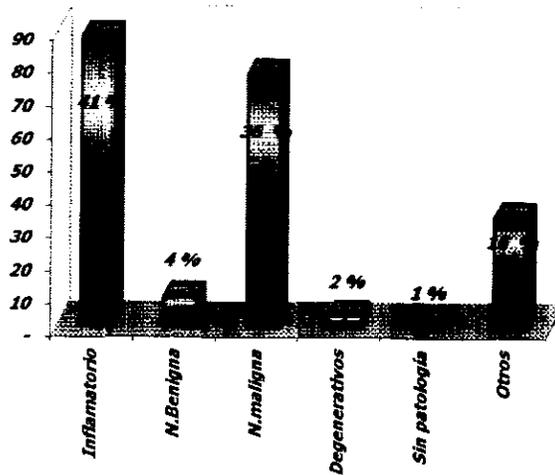


Tabla 15. Tejidos blandos.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 16 | 139 | 14 | - | 4 | 5 | 178 |
| 1991 | 19 | 156 | 13 | - | 3 | 5 | 196 |
| 1992 | 43 | 269 | 34 | - | 18 | 30 | 394 |
| 1993 | 43 | 183 | 22 | - | 13 | 15 | 276 |
| 1994 | 22 | 265 | 20 | - | 3 | 12 | 322 |
| Total | 143 | 1,012 | 103 | - | 41 | 67 | 1,366 |
| % | 10 | 74 | 8 | - | 3 | 5 | 100 |

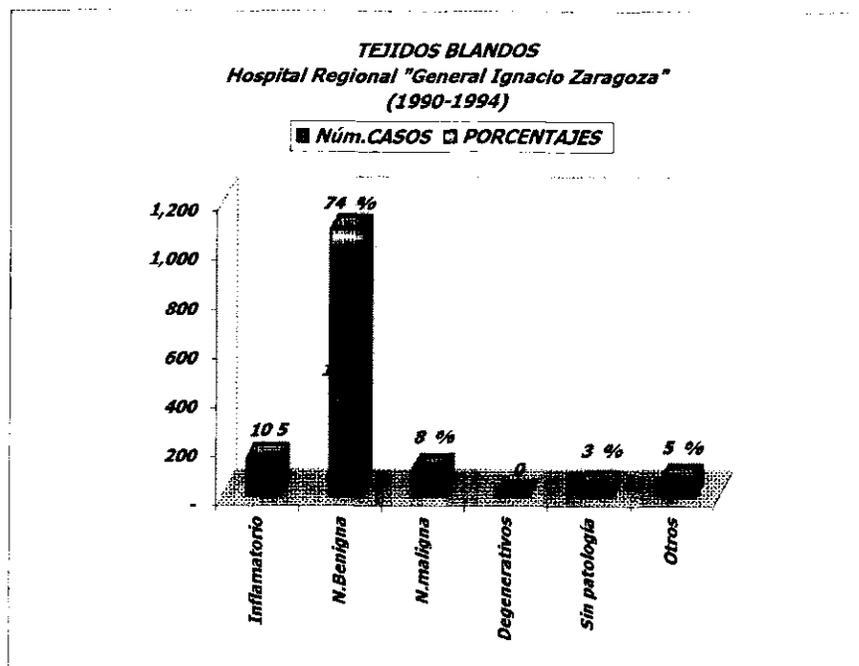


Tabla 16. Piel y anexos

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 22 | 214 | 38 | 8 | 14 | 3 | 299 |
| 1991 | 31 | 243 | 50 | 1 | 7 | 32 | 364 |
| 1992 | 49 | 201 | 31 | 9 | 7 | 13 | 310 |
| 1993 | 46 | 263 | 31 | 2 | 10 | 20 | 372 |
| 1994 | 68 | 293 | 54 | 4 | 10 | 25 | 454 |
| Total | 216 | 1,214 | 204 | 24 | 48 | 93 | 1,799 |
| % | 12 | 67 | 11 | 1 | 3 | 5 | 100 |

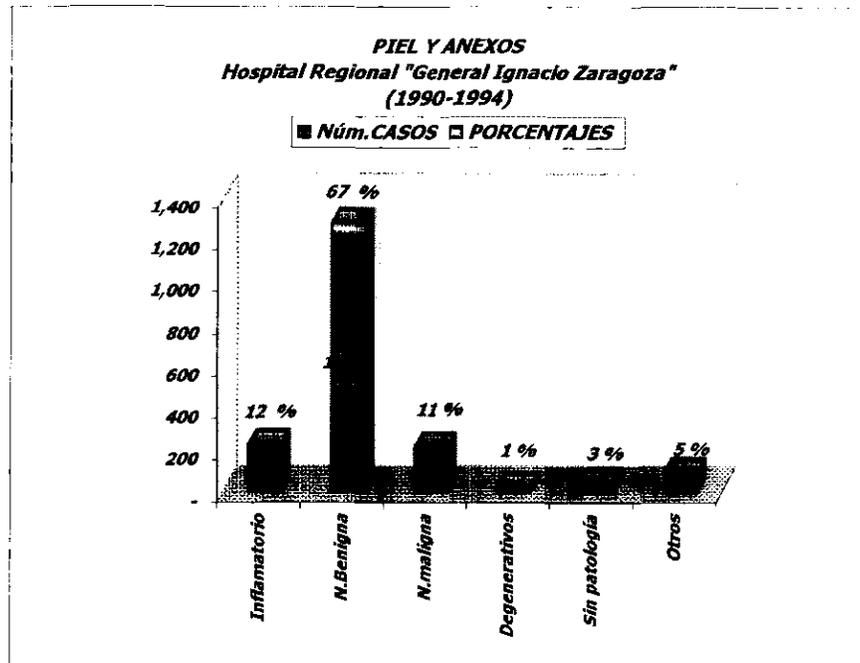


Tabla 17. Articulaciones y estructuras relacionadas

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 5 | 33 | - | 18 | - | - | 54 |
| 1991 | 7 | 33 | - | 27 | - | - | 67 |
| 1992 | 3 | 27 | - | 20 | - | 1 | 51 |
| 1993 | 9 | 26 | - | 33 | 2 | - | 70 |
| 1994 | 10 | 30 | - | 23 | - | - | 63 |
| Total | 34 | 149 | - | 119 | 2 | 1 | 305 |
| % | 11 | 49 | - | 39 | 1 | 0 | 100 |

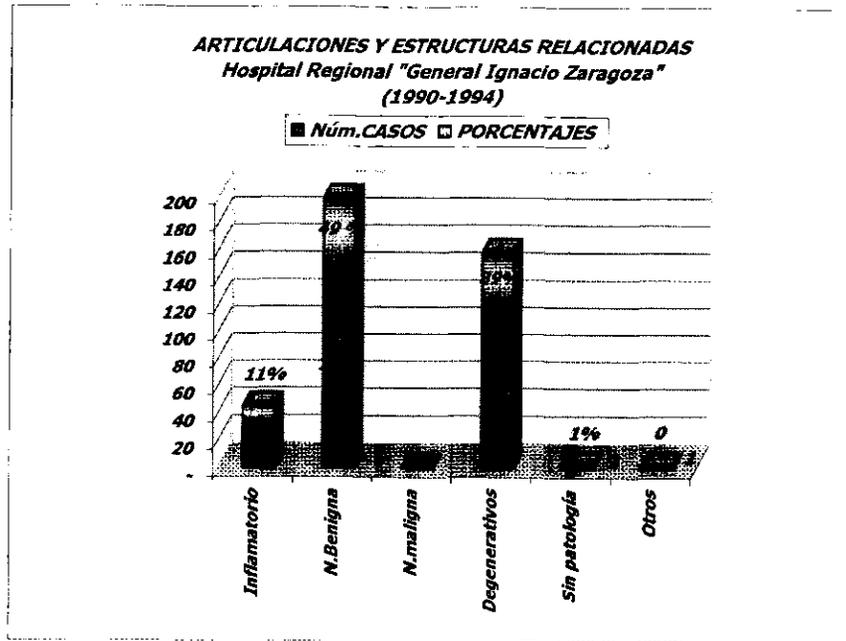


Tabla 18. Sistema musculoesquelético.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 2 | 21 | 3 | 4 | 2 | 3 | 35 |
| 1991 | 5 | 24 | 1 | 2 | 3 | 3 | 38 |
| 1992 | 6 | 20 | 2 | 5 | 11 | 2 | 46 |
| 1993 | 12 | 10 | 3 | 3 | 9 | 3 | 40 |
| 1994 | 18 | 24 | 7 | 3 | 10 | 6 | 68 |
| Total | 43 | 99 | 16 | 17 | 35 | 17 | 227 |
| % | 8 | 11 | 3 | 1 | 4 | 3 | 30 |

SISTEMA MUSCOLOESQUELETICO
 Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
 (1990-1994)

■ Núm.CASOS □ PORCENTAJES

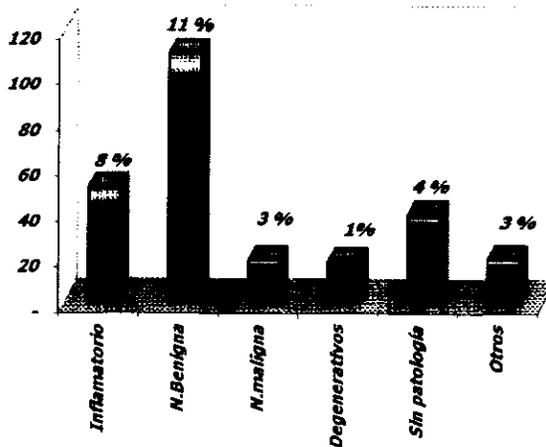


Tabla 19. Sistema reproductor masculino

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 7 | 62 | 7 | 1 | 85 | 39 | 201 |
| 1991 | 1 | 73 | 12 | - | 61 | 55 | 202 |
| 1992 | 7 | 116 | 16 | - | 37 | 38 | 214 |
| 1993 | 14 | 130 | 19 | - | 41 | 38 | 242 |
| 1994 | 11 | 162 | 20 | - | 87 | 27 | 307 |
| Total | 40 | 543 | 74 | 1 | 311 | 197 | 1,166 |
| % | 3 | 47 | 6 | 0 | 27 | 17 | 100 |

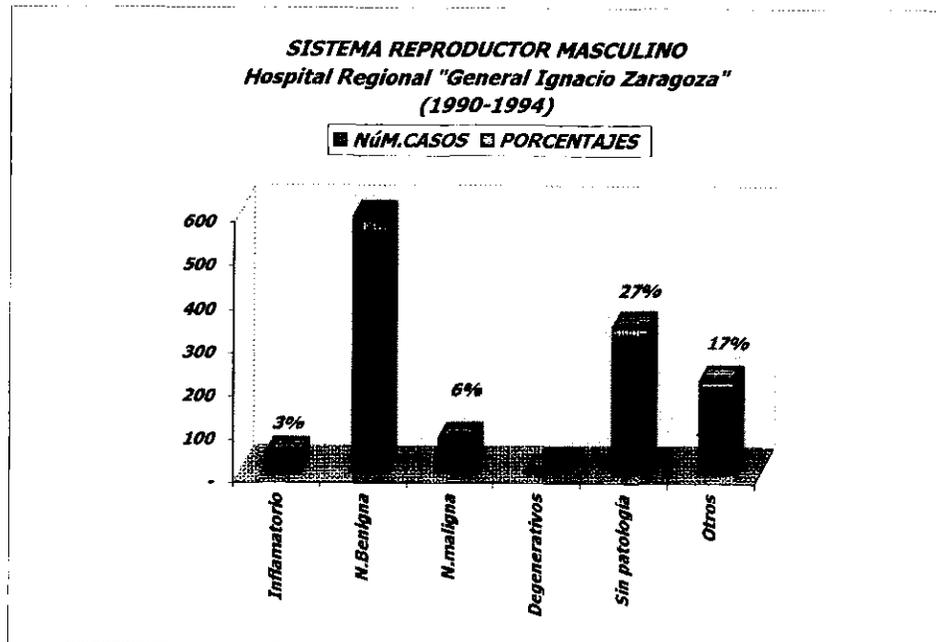


Tabla 20. Sistema reproductor femenino.

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| 1990 | 243 | 587 | 158 | 935 | 589 | 247 | 2,759 |
| 1991 | 277 | 832 | 178 | 967 | 802 | 283 | 3,339 |
| 1992 | 290 | 676 | 127 | 1,015 | 610 | 279 | 2,997 |
| 1993 | 253 | 653 | 165 | 784 | 354 | 261 | 2,470 |
| 1994 | 356 | 716 | 153 | 937 | 340 | 238 | 2,740 |
| Total: | 1,419 | 3,484 | 781 | 4,638 | 2,695 | 1,308 | 14,305 |
| % | 10 | 24 | 5 | 32 | 19 | 9 | 100 |

SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO
Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
(1990-1994)

■ Núm. CASOS □ PORCENTAJES

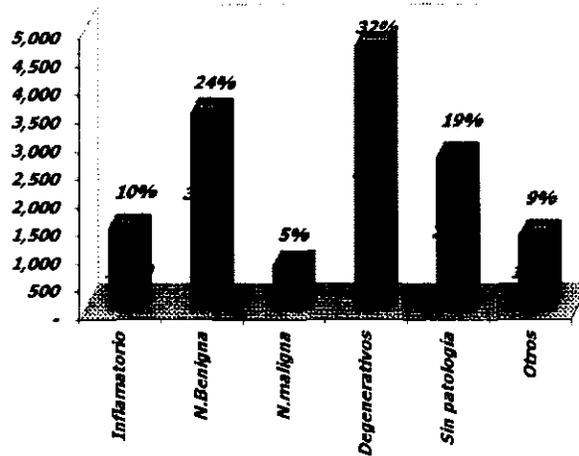


Tabla 21. Miembros pélvicos, dedos y orfejos amputados

| Patología | Inflamatorio | N.Benigna | N.maligna | Degenerativos | Sin patología | Otros | TOTAL |
|-----------|--------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-------|-------|
| 1990 | 7 | 3 | 1 | 11 | - | - | 22 |
| 1991 | 14 | 3 | - | 8 | 1 | - | 26 |
| 1992 | 12 | 1 | 1 | 13 | 1 | 10 | 38 |
| 1993 | 15 | - | 3 | 21 | - | 3 | 42 |
| 1994 | 7 | - | - | 10 | 3 | 14 | 34 |
| Total | 55 | 7 | 5 | 63 | 5 | 27 | 162 |
| % | 34 | 4 | 3 | 39 | 3 | 17 | 100 |

MIEMBROS PELVICOS, DEDOS Y ORTEJOS AMPUTADOS
 Hospital Regional "General Ignacio Zaragoza"
 (1990-1994)

