

## CAPITULO III

### RESULTADOS

Se lograron identificar 40 pacientes con el diagnóstico de parálisis oculomotor desde 1997 al 2002 de ellos 4 no cumplían con los requisitos.

Se identificaron 36 historias con el diagnóstico de parálisis oculomotor. De los 36 pacientes, 14 (39%) eran pacientes de sexo masculino y 22 (61%) de sexo femenino, **Tabla I**. De estos pacientes el 47.22% pertenece al grupo de 0 a 1 año siguiendo en segundo orden el grupo de 2 a 5 años en un 27.78%. Las edades fluctuaron entre 1 mes y 11 años con una media de 5 años, 2 pacientes tuvieron la edad de 11 años, **Tabla II**. De los 3 nervios craneales (III, IV, VI) el nervio craneal más afectado fue el IV en un 50%, siguiendo en orden de frecuencia el III (33.3%) y en menor frecuencia se encontró 3 casos de afectación múltiple (III y IV); se observó lesión del III nervio completo en un 6.25% y regeneración aberrante del III en un 3.46%. **Tabla III**.

Considerando la etiología según nuestra serie la más frecuente es la congénita en un 41.61% siguiendo en segundo orden la etiología sin determinar 27.77% y en un 16.67% por trauma. **Tabla IV** En relación a la paresia del III nervio es parcial en un 79.99%, siendo la paresia del RS más frecuente en un 33.33% y completa en un 20% **Tabla V**.

**Tesis UNMSM**

De 36 pacientes se operaron 30, los cuales fueron evaluados prequirúrgico y comparado con el postquirúrgico : la Agudeza Visual clasificada como pobre , media y buena observandose que la diferencia no alcanza significancia estadística con una  $P > 0.05$ . **Tabla VI** Se evidencia que de 36 pacientes 9 presentaron ambliopía correspondiendo a un 13.89% los cuales en su mayoría pertenece al IV nervio (13.89%) **Tabla VII** La Torticolis presente en los pacientes prequirúrgico comparado con el postquirúrgico la diferencia es estadísticamente significativa con una  $P < 0.05$ . **Tabla VIII** y el Alineamiento Ocular la diferencia de pobre Alineamiento prequirúrgico con el postquirúrgico es significativa con una  $P < 0.05$ . **Tabla IX**

La técnica quirúrgica más usada depende del tipo de lesión:

IV: Debilitamiento de OI + Retroceso de RS en un 41.67% **Tabla X**

III:

Paresia RS: Retroceso de RI más debilitamiento de OI en un 27.27%

Paresia del RI: Retroceso del RS en un 18.18%

Paresia del OI: Tenectomía de OS + Retroceso de RS

Paresia Completa: Retroceso de RL + Resección del RM amplia en un 9.09%

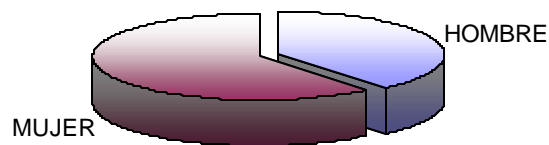
**Tabla XI**

En la comparación con otros reportes previos de la distribución porcentual según el nervio craneal afectado se aprecia que la paresia del IV Nervio es la más frecuente según Souza Díaz en un 62.22% y mi trabajo 50%, no siendo así en el trabajo de Harley en el cuál la paresia más frecuente es la del VI Nervio 53.36%. **Tabla XII.** Considerando la etiología se evidencia que la causa congénita es la más frecuente según Miller 43% y en mi trabajo 41.61% y para Kodsy y Younge en primer orden está la traumática con un 42.5% y en segundo orden de frecuencia la congénita en un

**Tesis UNMSM**

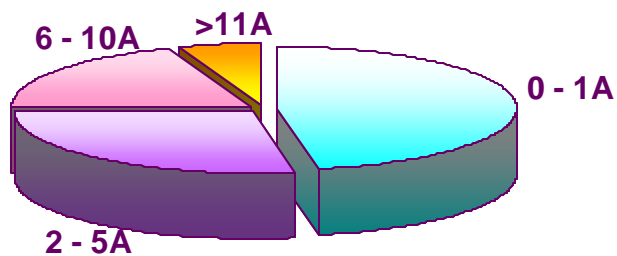
25%. **Tabla XIII** La Av prequirúrgico de lesión del III nervio fue buena en 8 casos de 12 pacientes en mi trabajo y en la de la Dra. Linda 18 casos de 29 pacientes y pobre con 02 casos en mi trabajo y para la Dra. Linda 2 casos **Tabla XIV** En relación al Alineamiento Ocular se evidencio que de 30 evaluados prequirurgicamente con paresia del III parcial 8 tienen pobre alineamiento de los cuales 6 mejoraron en el postquirúrgico cifras algo similares a la de la Dra. Linda y otros que 19 Pacientes con paresia parcial y completa del III tuvieron pobre alineamiento ocular, 15 de ellos (60%) mejoraron en el postquirúrgico. En la paresia del III nervio completo en este trabajo se ve 2 casos los cuales no mejoraron su alineación ocular por presentar ambliopía severa. **Tabla XV.**

Tabla Nº I  
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN SEXO



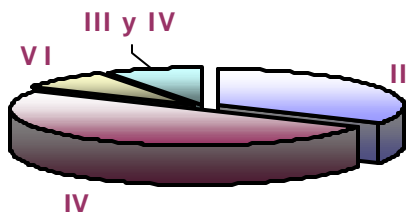
| <i>POM</i> | <i>N</i> | <i>%</i> |
|------------|----------|----------|
| HOMBRE     | 14       | 39.00    |
| MUJER      | 22       | 61.00    |
|            | 36       | 100.0    |

Tabla Nº II  
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN EDAD



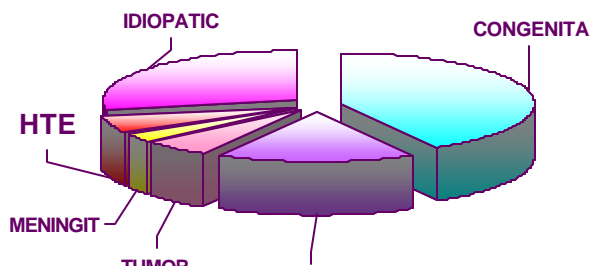
| <i>POM</i>        | <i>N</i> | <i>%</i> |
|-------------------|----------|----------|
| 0 - 1A            | 17       | 47.22    |
| 2 - 5A            | 10       | 27.78    |
| 6 - 10A           | 07       | 19.44    |
| > 11 <sup>a</sup> | 02       | 05.56    |
|                   | 36       | 100.0    |

Tabla N° III  
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN  
NERVIO CRANEAL AFECTADO



| POM          | N         | %             |
|--------------|-----------|---------------|
| III          | 12        | 33.33         |
| IV           | 18        | 50.00         |
| VI           | 3         | 8.33          |
| III y IV     | 3         | 8.33          |
| <b>TOTAL</b> | <b>36</b> | <b>100.00</b> |

Tabla N° IV  
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA  
ETIOLOGÍA - POM



| POM              | N         | %            |
|------------------|-----------|--------------|
| <b>CONGENITA</b> | <b>15</b> | <b>41.61</b> |
| <b>ADQUIRIDA</b> |           |              |
| TRAUMA           | 6         | 16.67        |
| TUMOR            | 2         | 5.56         |
| MENINGITIS       | 1         | 2.77         |
| HTE              | 2         | 5.56         |
| IDIOPATICA       | 10        | 27.77        |

TABLA N° V

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE PARESIA DEL III

| <i>PARESIA DEL III</i> | <i>TIPOS</i> | <i>PORCENT.</i> |
|------------------------|--------------|-----------------|
| PARESIA DE RS          | 5            | 33.33 %         |
| PARESIA DE RI          | 2            | 13.33 %         |
| PARESIA DE OI          | 2            | 13.33 %         |
| COMPLETA               | 3            | 20.00 %         |
| PTOSIS                 | 3            | 20.00 %         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>15</b>    | <b>100.00%</b>  |

TABLA N° VI

RELACION DE NUMERO DE CASOS DE AV PREQUIRURGICO Y POSTQUIRURGICO

| <i>AV</i>           | <i>AV PREQX</i>            |                             | <i>AV POSTQX</i>          |                            |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                     | <i>PARESIA<br/>PARCIAL</i> | <i>PARESIA<br/>COMPLETA</i> | <i>PAESIA<br/>PARCIAL</i> | <i>PARESIA<br/>COMPLET</i> |
| 20/200 – 20/100     | 4                          | 1                           | 2                         | 1                          |
| 20/70 – 20/50       | 4                          | 1                           | 2                         |                            |
| 20/40 – 20/20       | 8                          |                             | 11                        |                            |
| FIJA REGULAR A BIEN | 9                          |                             | 11                        |                            |
| NO FIJA             | 5                          |                             | 3                         |                            |

$X^2= 1.97$ ;  $p = 0.3726$  con Fisher para 2 colas de 0.47

TABLA N° VII

| <b>AMBLIOPIA</b> | <b>No</b> | <b>%</b> |
|------------------|-----------|----------|
| III              | 3         | 8.33%    |
| IV               | 5         | 13.89%   |
| VI               | 1         | 2.78%    |

TABLA N° VIII

DISTRIBUCION PORCENTUAL PREQUIRURGICO Y POSTQUIRURGICO DE TORTICOLIS

|                   | <i>PREQX</i> |             | <i>POSTQX</i> |                |
|-------------------|--------------|-------------|---------------|----------------|
| <i>SANOS</i>      | 13           | 43.33%      | 25            | 83.33%         |
| <i>TORTICOLIS</i> | 17*          | 56.67%      | 5*            | 16.67%         |
| <i>TOTAL</i>      | <b>30</b>    | <b>100%</b> | <b>30</b>     | <b>100.00%</b> |

$X^2 = 10.33$

$p = 0.0013$

TABLA N° IX

DISTRIBUCION DE NUMERO DE CASOS DE ALINEAMIENTO OCULAR

| <i><b>ALINEAMIENTO OCULAR</b></i>       | <i><b>EVALUACION INICIAL</b></i> |      | <i><b>EVALUACION POST QX</b></i> |      |
|---|----------------------------------|------|----------------------------------|------|
| <b>HORIZONTAL</b>                       |                                  |      |                                  |      |
| <b>BUENA 0-10D Y MEDIANO (11 A 18D)</b> | 15                               | 50%  | 24                               | 80%  |
| <b>POBRE &gt;18D</b>                    | 15                               | 50%  | 6                                | 20%  |
| <b>TOTAL</b>                            | 30                               | 100% | 30                               | 100% |
| <b>VERTICAL</b>                         |                                  |      |                                  |      |
| <b>BUENO 0-2D Y MEDIANO (3-5D)</b>      | 12                               | 40%  | 21                               | 70%  |
| <b>POBRE &gt;5D</b>                     | 18                               | 60%  | 9                                | 30%  |
| <b>POBRE &gt;5D</b>                     | 30                               | 100% | 30                               | 100% |

HORIZONTAL:  $\chi^2= 5.93$                        $p= 0.0148$

VERTICAL :     $\chi^2= 5.45$                        $p= 0.0195$



TABLA N<sup>o</sup> X

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE TECNICA QUIRURGICA DE PARESIA DEL IV

| <i>PARESIA DEL IV</i>              | <i>TECNICA QUIRURGICA</i> | <i>PORCENT.</i> |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| DEBILITAMIENTO OI                  | 3                         | 25.00 %         |
| MIECTOMIA OI                       | 2                         | 16.67 %         |
| DEBILITAMIENTO OI<br>+RETROCESO RS | 5                         | 41.67 %         |
| RETROCESO RIAO                     | 2                         | 16.67 %         |
| TOTAL                              | 12                        | 100.00 %        |

TABLA N° XI

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE TECNICA QUIRURGICA DE PARESIA DEL III

| <i>PARESIA DEL III</i>                       | <i>TECNICA QUIRURGICA</i> | <i>PORCENT.</i> |
|--|---------------------------|-----------------|
| RETROCESO RS                                 | 2                         | 18.18 %         |
| RETROCESO DE RL<br>RESECCION DE RM<br>AMPLIA | 3                         | 27.27 %         |
| TPP OS+ RETROCESO RS                         | 2                         | 18.18 %         |
| RETROCESO DE RI<br>+RETROCESO RM             | 1                         | 9.09 %          |
| DEBILITAMIENTO<br>OI+RETROCESO DE RI         | 3                         | 27.27 %         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>11</b>                 | <b>100.00%</b>  |

TABLA N° XII

COMPARACION DE REPORTES PREVIOS Y LOS PRESENTADOS DE LA DISTRIBUCION PORCENTUAL SEGÚN EL NERVIO CRANEAL AFECTADO

| POM      | Tesis |        | R. Harley |        | Sousa Diaz |        |
|----------|-------|--------|-----------|--------|------------|--------|
|          | N     | %      | N         | %      | N          | %      |
| III      | 12    | 33.33  | 32        | 28.57  | 97         | 18.60  |
| IV       | 18    | 50.00  | 18        | 16.07  | 29         | 62.22  |
| VI       | 3     | 8.33   | 62        | 55.36  | 30         | 19.20  |
| III y IV | 3     | 8.33   | 2         | 1.65   |            |        |
| III Y VI |       |        | 1         | 0.83   |            |        |
| TOTAL    | 36    | 100.00 | 112       | 100.00 | 156        | 100.00 |

Sousa Diaz referencia ( 3)

Harley Robinson referencia ( 4, 23 )

TABLA N° XIII

COMPARACION DE REPORTES PREVIOS Y LO PRESENTADO POR EL INVESTIGADOR DE LAS CAUSAS DE LOS NERVIOS CRANEALES III, IV, Y VI

| <b>ETIOLOGIA</b>         | <b>Tesis</b> | <b>Kodsi y Younge</b> | <b>Miller</b> |
|--------------------------|--------------|-----------------------|---------------|
| Idiopática               | 27.77%       | 14.4%                 | 7%            |
| Congénita                | 41.61%       | 25%                   | 43%           |
| Tumoral                  | 5.56%        | 16.9%                 | 10%           |
| Traumática               | 16.67%       | 42.5%                 | 20%           |
| Aneurismatica            |              | 1.3%                  |               |
| Vascular                 |              |                       |               |
| Inflamación              |              |                       | 13%           |
| Otros:Meningitis,<br>HTE | 8.33%        |                       | 7%            |

Miller Referencia (6 )

Kodsy y Younge referencia (3 )

TABLA N° XIV

COMPARACION DE REPORTES PREVIOS Y LO PRESENTADO POR EL INVESTIGADOR DE LA DISTRIBUCION DE CASOS DE AV PREQUIRURGICO

| AV            | LINDA S.        | TESIS           | LINDA S.         | TESIS            |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|               | Paresia Parcial | Paresia Parcial | Paresia completa | Paresia Completa |
|               | III             | III             | III              | III              |
| 20/40- 20/20  | 18              | 8               | 11               |                  |
| 20/70- 20/50  | 9               | 2               | 6                | 1                |
| 20/200-20/100 | 2               | 2               | 2                | 1                |

Dra Schumacher referencia (1)

TABLA N° XV

COMPARACION DEL REPORTE PREVIO Y EL INVESTIGADOR DE LA DISTRIBUCION DE CASOS DE ALINEAMIENTO OCULAR

| Alineamiento Ocular            | Paresia Parcial           |                            |                           |                            | Paresia Completa          |                            |                           |                            |
|--------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                                | Dra Schumacher            |                            | Tesis                     |                            | Dra Schumacher            |                            | Tesis                     |                            |
| <b>ALINEAMIENTO HORIZONTAL</b> | <b>III</b><br>Prequirgico | <b>III</b><br>Postquirgico | <b>III</b><br>Prequirgico | <b>III</b><br>Postquirgico | <b>III</b><br>Prequirgico | <b>III</b><br>Postquirgico | <b>III</b><br>Prequirgico | <b>III</b><br>Postquirgico |
| Buena 0-10D                    | 5                         | 20                         | 2                         | 10                         | 1                         | 10                         |                           |                            |
| Media 11-18D                   | 1                         | 2                          | 2                         | 3                          | 0                         | 2                          |                           |                            |
| Pobre >18D                     | 19                        | 4                          | 8                         | 2                          | 19                        | 4                          | 2                         | 2                          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>25</b>                 | <b>26</b>                  | <b>12</b>                 | <b>15</b>                  | <b>20</b>                 | <b>16</b>                  | <b>2</b>                  | <b>2</b>                   |
| <b>ALINEAMIENTO VERTICAL</b>   |                           |                            |                           |                            |                           |                            |                           |                            |
| Buena 0-2 D                    | 14                        | 20                         | 2                         | 7                          | 14                        | 20                         |                           |                            |
| Media 3-5 D                    | 3                         | 0                          | 3                         | 2                          | 3                         | 0                          |                           |                            |
| Pobre >5D                      | 11                        | 5                          | 7                         | 3                          | 11                        | 5                          | 2                         | 2                          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>28</b>                 | <b>25</b>                  | <b>12</b>                 | <b>12</b>                  | <b>28</b>                 | <b>25</b>                  | <b>2</b>                  | <b>2</b>                   |

*Dra Schumacher ( 1)*