**Anexos**

**Tabla 1: Estudios Seleccionados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autor-año** | **Muestra** | **Aparatología** | **Técnica** |
| Servert Dogan-201233 | 40 individuos:  20 LPH unilateral  20 control sin hendidura y clase III | Máscara facial Delaire mas aparato intraoral hyrax | Máscara: 800g Fuerza  25°bajo oclusal  Activación: ERM |
| Gustavo Da Luz Vieira y col 200927 | 20 individuos LPH unilateral: 2 grupos | Máscara Facial Petit y  Aparato intraoral tornillo de Hass modificado | Máscara: 500gramos  30° bajo oclusal  Activación:  A:Expansión convencional  B: Expansión y constricción |
| Haichao Jiaa 200819 | 36 individuos:  18 niños LPH unilateral  18 niños: control sin hendidura | Máscara facial sin esfecificar  aparato intraoral con tornillo Hyrax. | Máscara: 450-500gr.  10°bajo oclusal  Activación: Sin especificar |
| Ahmed abdel Fattah 200829 | 20 individuos  10 LPH unilateral  10 sin Hendidura | Mascara facial: Sin especificar  Aparato intraoral arco palatino | Mascara: 250-350g  Activación: Aparato no fue activado, se utilizo como anclaje. |
| Buschang PH 19947 | 21 niños LPH Unilateral  21 niños sin hendidura | Mascara facial de Petit  Aparato intraoral Placa acrílica con cobertura oclusal con tornillo expansor | Mascara: 450g  Activación: activo 0,2mm/dia por un mes, |
| Rolf Tinlud 199426 | 72 individuos  48 LPH Unilateral  17 LPH Bilateral  5 PH aislado  2 LH aislado  No hubo grupo control | Mascara facial Delaire  Aparato intraoral quad helix | Mascara: 350g 15º bajo el plano oclusal  Activación: usaba una reactivación del Quad hélix cada 6 semanas por 3 meses |
| Rolf Tinlud 199317 | 90 individuos:  63 LPH Unilateral  24 LPH Bilateral  Grupo Control: 41 individuos sin hendiduras | Mascara facial Delaire  Aparato intraoral quad helix | Mascara: 350g 15º bajo el plano oclusal  Activación: usaba una reactivación del Quad hélix cada 6 semanas por 3 meses |
| Rolf Tinlud 199320 | 98 individuos:  63 LPH Unilateral  24 LPH Bilateral  8 PH aislada  3 LH aislado  Grupo Control: 41 individuos sin hendiduras | Mascara facial Delaire  Aparato intraoral quad helix | Mascara: 350g 15º bajo el plano oclusal  Activación: usaba una reactivación del Quad hélix cada 6 semanas por 3 meses |

**Tabla 2: Comparación del pre y el post tratamientos en cuanto a los cambios obtenidos entre los diferentes autores a nivel esquelético**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **SNA** | **SNB** | **ANB** | **Edad Promedio** | **Aparato Intraoral** | **Fuerza de elásticos /dirección** | **Tiempo de uso** |
| Servert Dogan-201233 | Aumento 4.78º  p≤0.001 (grupo UCLP) | Se redujo 2.53º p≤0.037 No hubo diferencias significativas | Aumento 6.25 p≤0.001 (grupo UCLP) | Niñas: 8.69±1.64  Niños: 8.7±2.64 | Placa acrílico oclusal con tornillo Hirax (Mcnamara) | 800g a cada lado | 7 meses y 5 dias |
| Gustavo Da Luz Vieira y col 200927 | Aumento 2.33º (grupo expansión) P<0.0001 | No hubo cambios en ambos grupos | 2.16º (Grupo expansión y constricción)  P.9148 | 10.4 años | Tornillo de Hass | 500g a cada lado/30º del plano oclusal | 6meses |
| Haichao Jiaa 200819 | Aumento 1.50º (Grupo UCLP) P<0.001 | Disminuyo -2.31º (grupo UCLP) P<0.001 | 3.82º (Grupo UCLP)P<0.001 | 9.54años | Hirax | 450g-500g/ 10º del plano oclusal | 12h por 9.2 meses |
| Ahmed abdel Fattah 200829 | Aumento 5.9º (Grupo UCLP)P<0.01 | No hubo cambios en ambos grupos UCLP y control | 3º (Grupo control)P<0.01 | 5-8años | Arco Palatino | 250g-300g a cada lado | 16h por día por 12 meses |
| Rolf Tinlud 199426 | Aumento 2.1º (Grupo B) P<0.001 | -1.6º (Grupo B)  No hubo diferencias significativas | Aumento 3.7º  P<0.001 | 4.5-9.2años | Quad hélix | 350g a cada lado/15º abajo del plano oclusal | 11h por 14meses |
| Rolf Tinlud 199320 | Aumento 0.8º (Grupo CLP) P<0.001 | Disminuyo 1.5º (Grupo CLP) P<0.001 | 2.3º (Grupo CLP) No hubo diferencias significativas | 6años, 11 meses | Quad hélix | 350g a cada lado/15º con relación al plano oclusal | 11h por dia por 13meses |
| Rolf Tinlud 199317 | Aumento 1.1º(grupo BCLP) P<0.05 | Disminuyo 1.5º en ambos grupos P<0.001 | Aumento 2.4º (Grupo UCLP) P<0.001 | 6años, 11meses | Quad Helix | 350gcada lado/ 15º del plano oclusal | 11h por 12meses (UCLP) y 15meses (BCLP) |

**Tabla 3: Comparación del pre y el post tratamiento a nivel dental entre los diferentes autores**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **1sup/NA**  **(º)** | **1sup/NA**  **(mm)** | **1sup/1inf** | **1inf/NB**  **(º)** | **1inf/NB**  **(mm)** | **Edad Promedio** | **Aparato Intraoral** | **Fuerza de elásticos /dirección** | **Tiempo de uso** |
| Haichao Jiaa 200819 | 3.95º (grupo control)  P 0.017 |  | Redujo -2.35º(grupo UCLP)  P 0.248 |  |  | 9.54años | Hirax | 450g-500g/ 10º del plano oclusal | 12h por 9.2 meses |
| Ahmed Abdel Fattah 200829 |  |  | Redujo  -9.5º (grupo control)P<0.01 |  |  | 5-8años | Arco Palatino | 250g-300g a cada lado | 16h por dia por 12 meses |
| Rolf Tinlud 199426 | 10.9º  No hubo diferencias significativas | No hubo cambios en ambos grupos 2.7mm | Redujo en -17º No hubo diferencias significativas | 2.7º P<0.05 | 1.1mm P<0.05 | 4.5-9.2años | Quad hélix | 350g a cada lado/15º abajo del plano oclusal | 11h por 14meses |
| P.H Buschang 19947 |  | 2.5mm (grupo UCLP) no hubo diferencias significativas |  |  | 1.2mm (grupo control)No hubo diferencias significativas | 7.3años | Férula de acrílico, cobertura completa oclusal | 450g a cada lado | 12-14h por 14 meses |
| Rolf Tinlund 199320 | 20.3º (grupo control)P<0.001 | 1.2mm (Grupo control)P<0.001 | Redujo  -11.2º (grupo CLP)P<0.001 | 22º (grupo control)P<0.001 | 2.9mm (grupo control)P<0.001 | 6años, 11 meses | Quad hélix | 350g a cada lado/15º con relación al plano oclusal | 11h por día por 13meses |
| Rolf Tinlund 199317 | 10.1º(grupo UCLP) P<0.001 | -0.7mm (grupo UCLP) P<0.05 | Redujo  -12.8º (grupo bclp) | 12.8º (grupo BCLP)P<0.001 | 0.9mm (grupo BCLP)no hubo diferencias | 6años, 11meses | Quad Helix | 350g a cada lado/ 15º del plano oclusal | 11h por 12meses (UCLP) y 15meses (BCLP) |

**Tabla 4: Comparación Pre y Post tratamiento de resultados esqueléticos medidos en mm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Longitud maxilar** | **Adelantamiento maxilar** | **Dimensión vertical** | **Punto B** | **Punto Pg** | **Edad Promedio** | **Aparato Intraoral** | **Fuerza de elásticos /dirección** | **Tiempo de uso** |
| Servet Dogan 201233 | Aumento 3.52mm p≤0.001 | Aumento 2.89mm p≤0.001 | Aumento 1.17mm p≤0.026 | Redujo 1.55mm p≤0.001 |  | Niñas: 8.69±1.64  Niños: 8.7±2.64 | Placa acrílico oclusal con tornillo Hirax (Mcnamara) | 800g a cada lado | 7 meses y 5 dias |
| Gustavo da Luz Vieira 200927 |  | 2.74mm (grupo expansión) | Aumento 5.7mm (grupo expansión)  P.5585 | 4.54mm (grupo expansion) P.9009 |  | 10.4 años | Tornillo de Hass | 500g a cada lado/30º del plano oclusal | 6meses |
| Haichao Jiaa 200819 |  | 2.34mm (UCLP)  P<0.001 | Aumento 4.54mm (UCLP)  P<0.001 |  | Redujo 3.57mm (UCLP)  P<0.001 | 9.54años | Hirax | 450g-500g/ 10º del plano oclusal | 12h por 9.2 meses |
| Rolf Tinlud 199426 | Aumento 1.2mm No hubo diferencias significativas | 2.4mm P<0.001 | Aumento 2.7mm P<0.001 | 2.9mm P<0.05 |  | 4.5-9.2años | Quad hélix | 350g a cada lado/15º abajo del plano oclusal | 11h por 14meses |
| P.H Buschang 19947 |  | 0.8mm para ambos grupos, No hubo diferencias significativas |  | -0.2mm (UCLP)  P 0.02 | 0.2mm (UCLP)  P 0.03 | 7.3años | Férula de acrílico, cobertura completa oclusal | 450g a cada lado | 12-14h por 14 meses |
| Rolf Tinlund 199320 | Aumento 1mm (CLP)  P<0.001 | 0.9mm (CLP)P<0.01 | Aumento 3.1mm (control) No hubo diferencias significativas | -1.6mm (CLP)  P<0.01 |  | 6años, 11 meses | Quad hélix | 350g a cada lado/15º con relación al plano oclusal | 11h por día por 13meses |
| Rolf Tinlund 199317 | Aumento 1.1mm  (BCLP)  P<0.05 | 1.1mm (BCLP)  P<0.05 | Aumento 1.6mm (UCLP)  P<0.001 | -2mm (UCLP) P<0.01 |  | 7años | Quad Helix | 350g a cada lado/ 15º del plano oclusal | 11h por 12meses (UCLP) y 15meses (BCLP) |