

تم أتباع الخطوات التقليدية في التشخيص الأكيني وتحضير النماذج الخاصة بكل مريض وتسلل الصور الفوتوغرافية، نماذج من الجبس، أشعة البنور أما، وأأشعة الجانبيه القياسيه للرأس وأجزاء التخليلات التشخيصية الخاصة بكل منهم إلى جانب ذلك تم تسجيل عينه من الكلام باللغة العربيه في حجره معزوله، خلاصه بإبلاك امراض التخاطب مرة قبل العلاج ومرة بعد العلاج.

هذه العينه هي:

سا سى سرو شر شى شا

زا زى زرو زى زى زى

تا تى تو فا فى فر

تم علاج هذه الحالات باستخدام الجبيرة ثابتة في الفكين اللwoى و السفلى طبقاً للطريقة العاديه المتبعه في مثل هذه الحالات وتشمل الأسلاك المستقطبة المقطره. من بين العشرين حالة عولج خمسة عشر منهم بخلع الأربعه ضواحك الأولى أما الخامسة الأخرىن فعولجها بعد خلع أي أسنان. تم ت Tessism المشرون مريضاً إلى ثلاثة مجموعات على أساس درجة العضنة الإمامية المفتوحة وذلك طبقاً للمسافة بين حافة القاطع الأسفل الإمامى وحافة القاطع الأعلى الإمامى من الأشعاعات الجانبيه القياسيه.

ولقد تراوحت تلك المسافة بين ٣٠٠ إلى ٥٠٠ مم قسمت كالتالى:

المجموعة الأولى. من ٣٠٠ إلى ٤٠٠ وضمت ستة من المرضى.
المجموعة الثانية. أكبر من ٤٠٠ إلى ٩٠٠ وضمت سبعة من المرضى.
المجموعة الثالثة. أكبر من ٩٠٠ إلى ٥٠٠ وضمت سبعة من المرضى.
تم بعد ذلك تحليل عينات الكلام وتقسيمها بطريقتين مختلفتين.