

orthoped

Profa. Juliana Pereira Andriani
Natália dos Santos

Aparelho Thorow

passo a passo



Material necessário

- ◆ Aparelho Thurrow
- ◆ Alicate ortodôntico
- ◆ Tensiômetro
- ◆ Elástico intermaxilar extrabucal ou tracionadores
- ◆ Casquete ajustável para puxada alta

Características da Máscara de Protração

- ◆ O aparelho de Thurrow caracteriza-se por ser um dispositivo removível com cobertura oclusal indicado para pacientes Classe II com tendência de crescimento vertical e protrusão dos incisivos superiores. Trata-se de um AEB acoplado a um splint maxilar de acrílico com o intuito de controlar o crescimento maxilar.
- ◆ A cobertura oclusal de acrílico pode ser parcial (somente dos dentes posteriores) ou total (cobertura de acrílico em todos os dentes do arco), dependendo da indicação de cada caso.
- ◆ Algumas modificações podem ser realizadas na confecção do aparelho de acordo com a necessidade do caso, como arco de Hawley para permitir a verticalização dos incisivos superiores ou adaptação de uma grade palatina em casos de pacientes com mordida aberta anterior.
- ◆ O parafuso expansor pode também ser utilizado a fim de promover expansão lenta do arco superior.



Passo a passo Aparelho de Thurrow

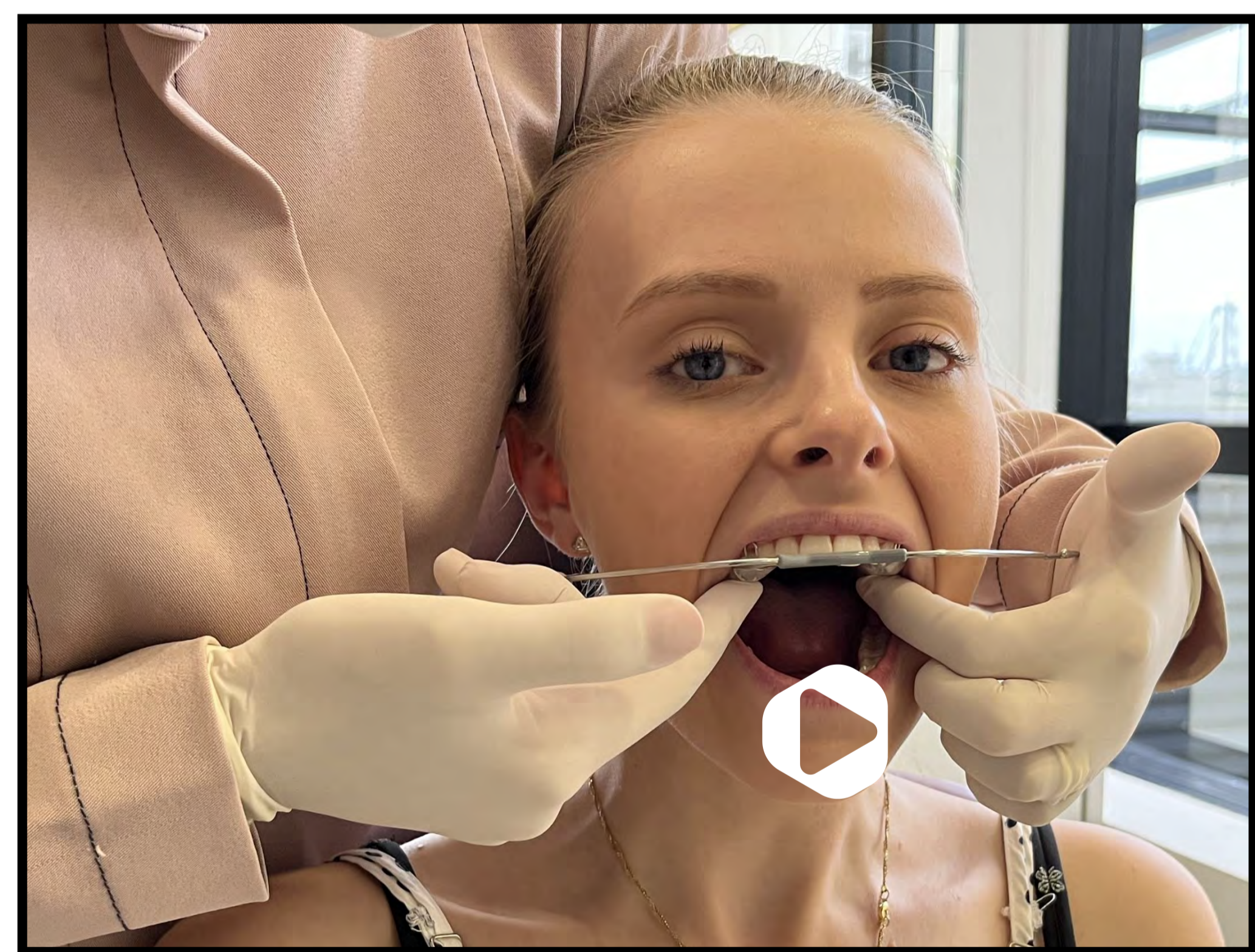
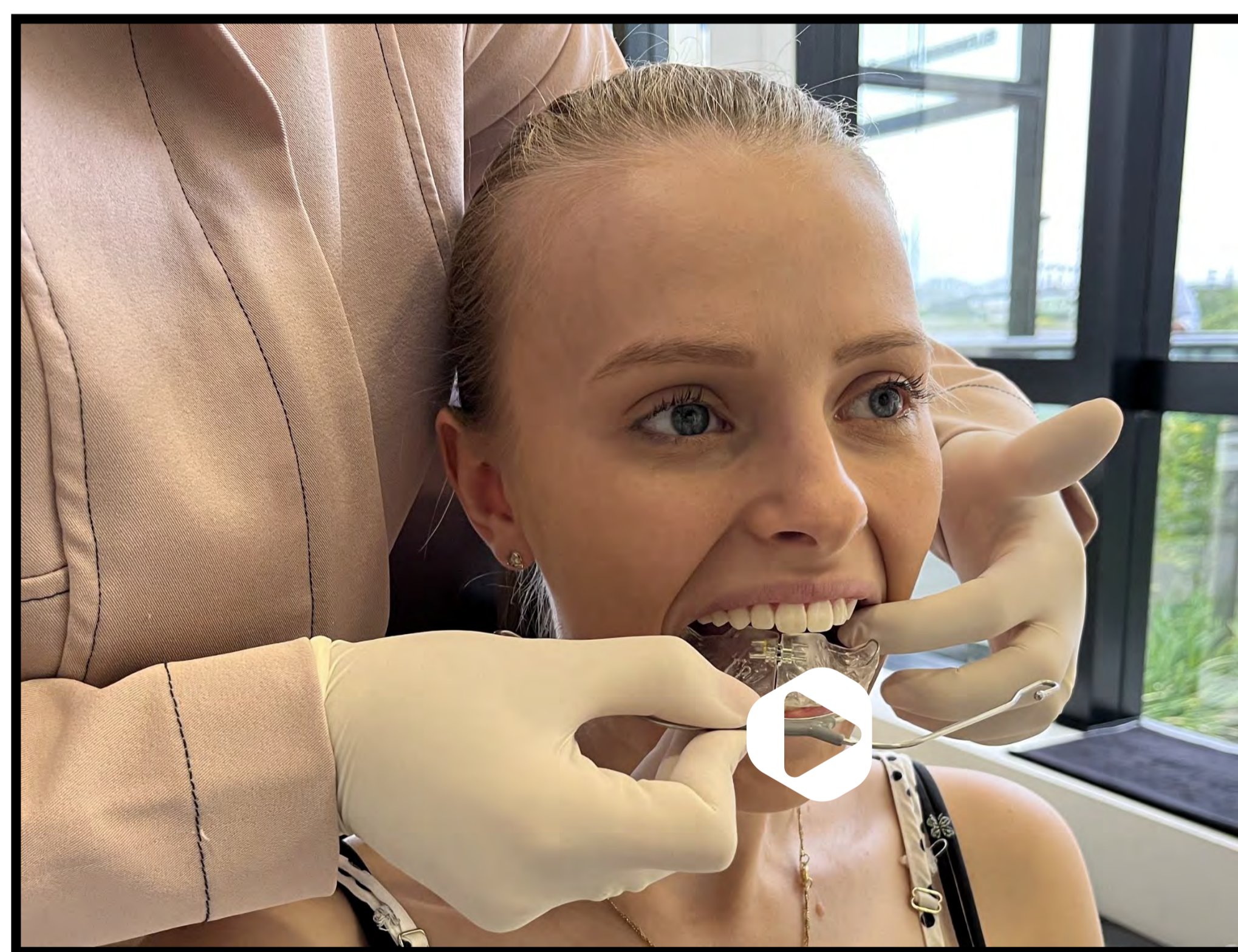
1. Moldagem/Esaneamento do arco superior.



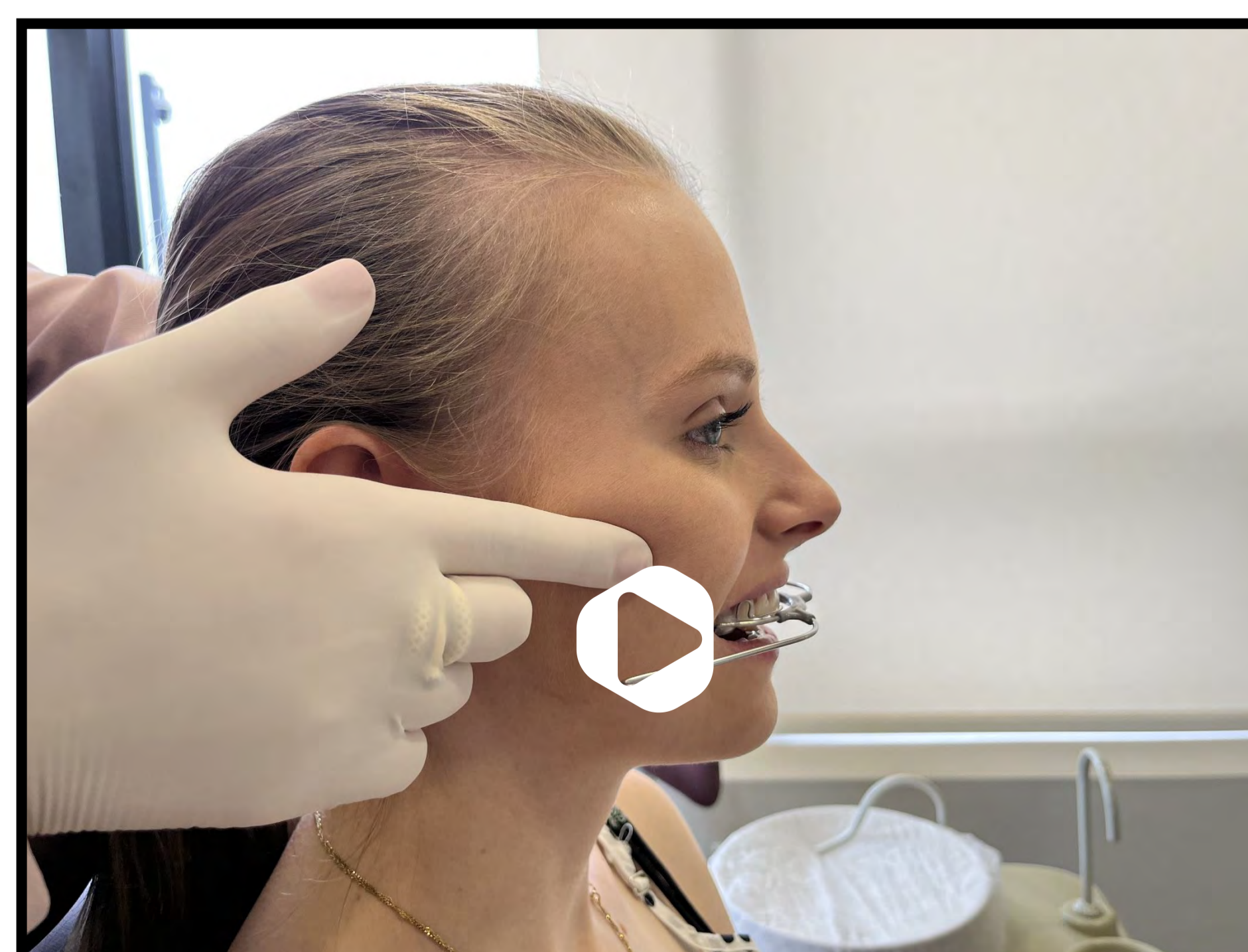
2. Enviar para o laboratório o modelo ou o arquivo .stl do arco superior com as especificações do tipo de dispositivo.

3. Verificar a adaptação do aparelho no arco superior.

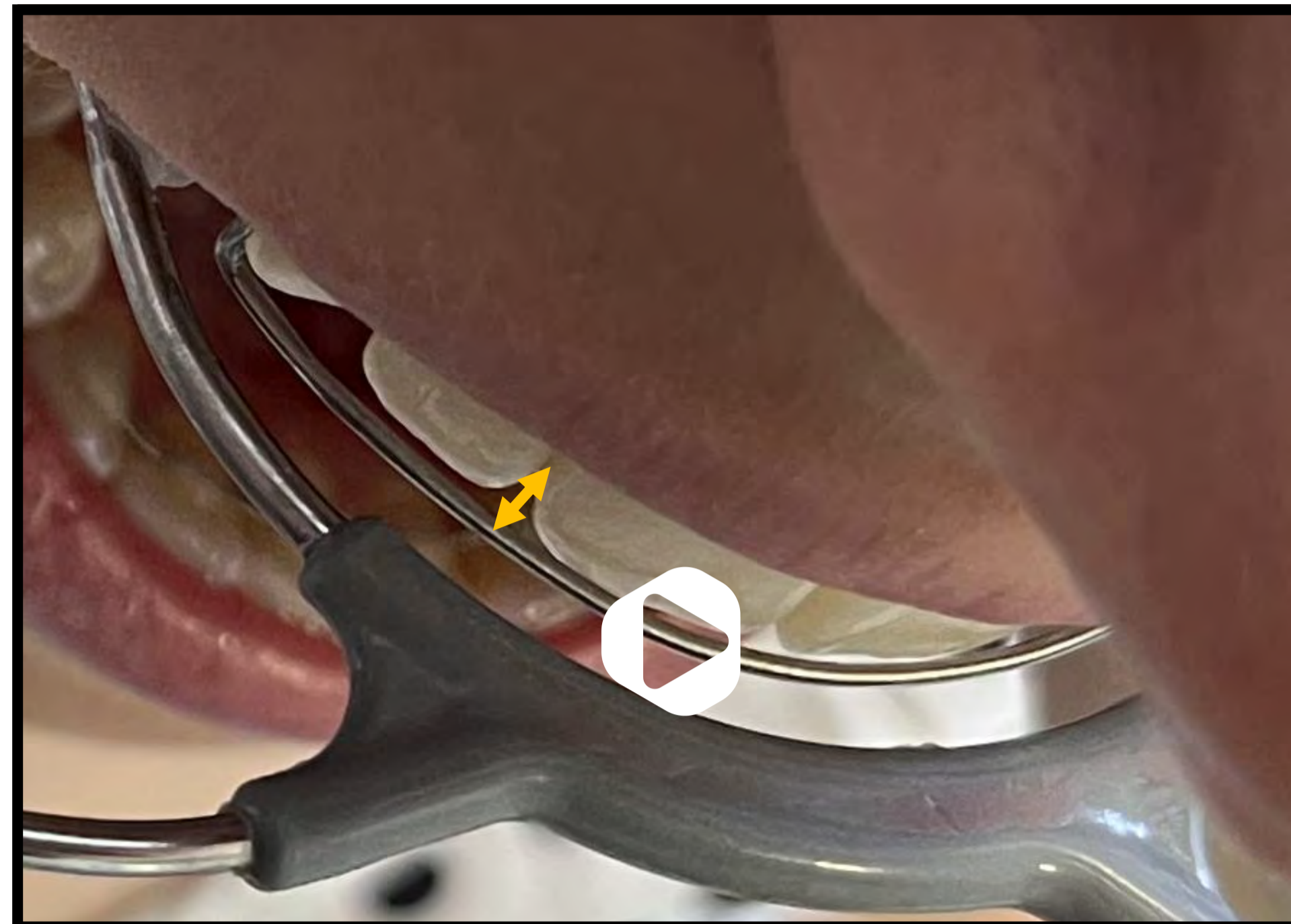
- ◆ *Verifique se o aparelho se encaixa bem nos dois hemiarcos.*



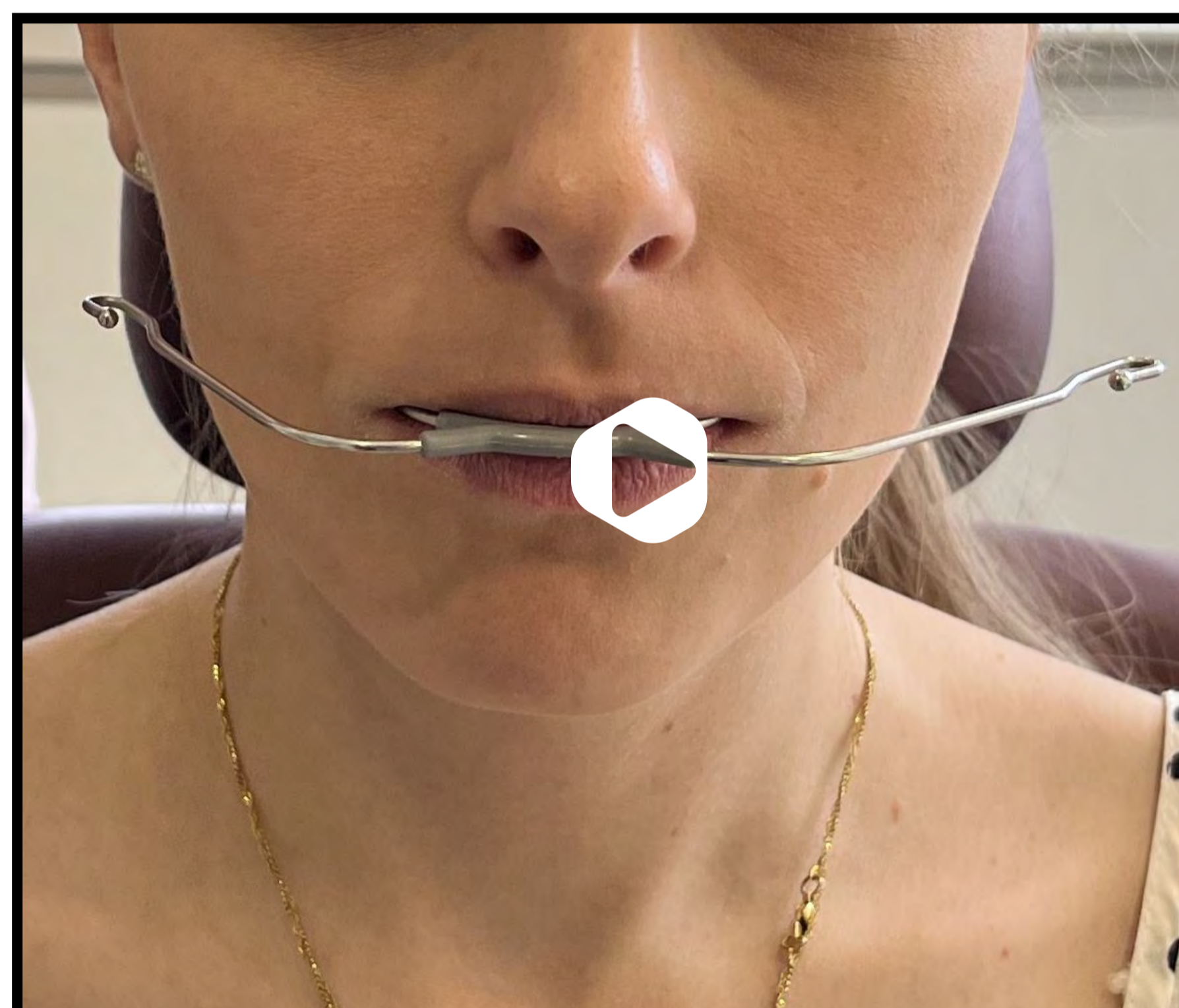
- ◆ Em seguida, verifique as características do aparelho:
 - ✦ Arco interno do extra-bucal na altura do terço incisal dos incisivos superiores, na direção do plano oclusal.



- ✦ Arco interno do extra-bucal afastado dos incisivos centrais cerca de 6mm.

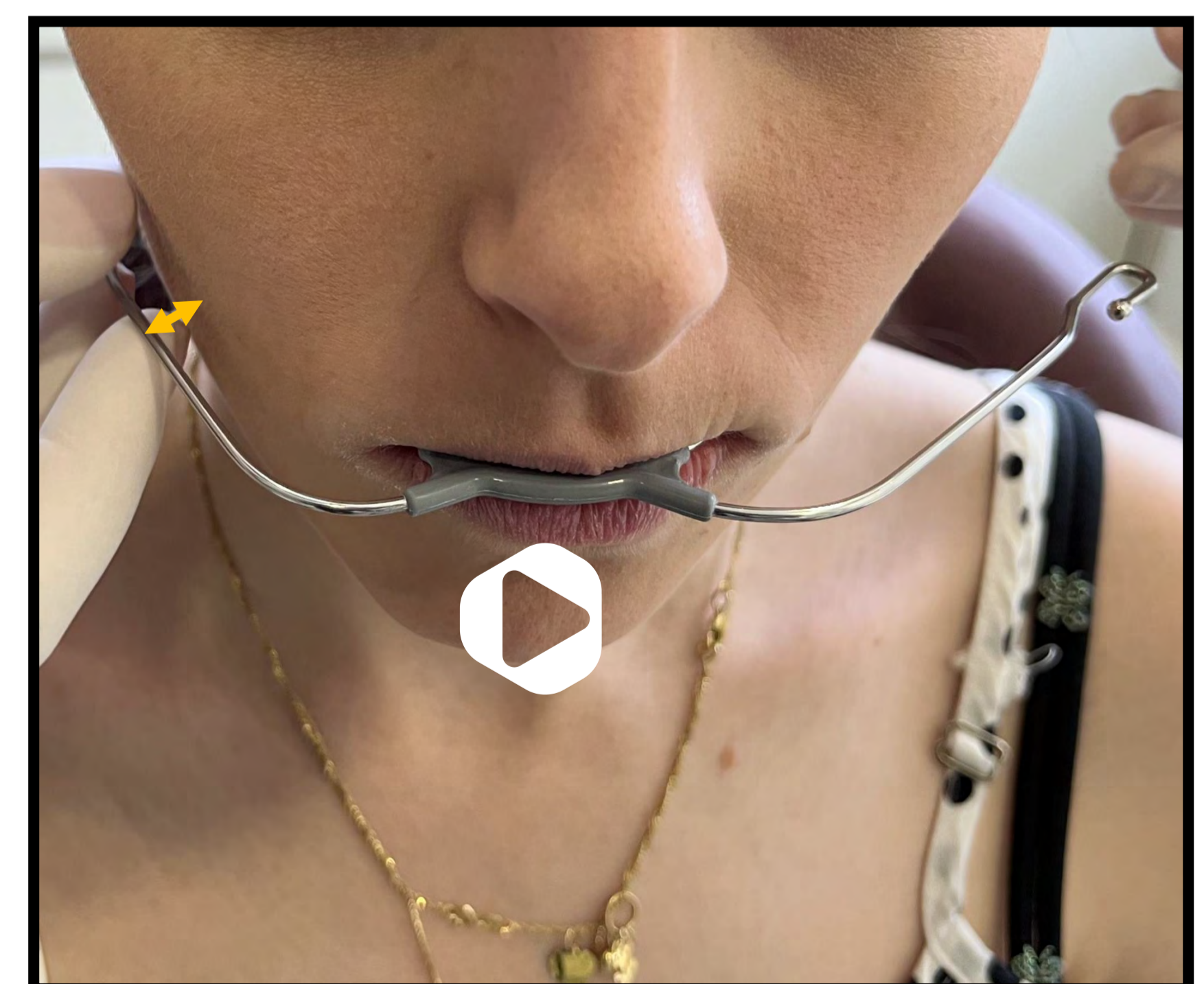
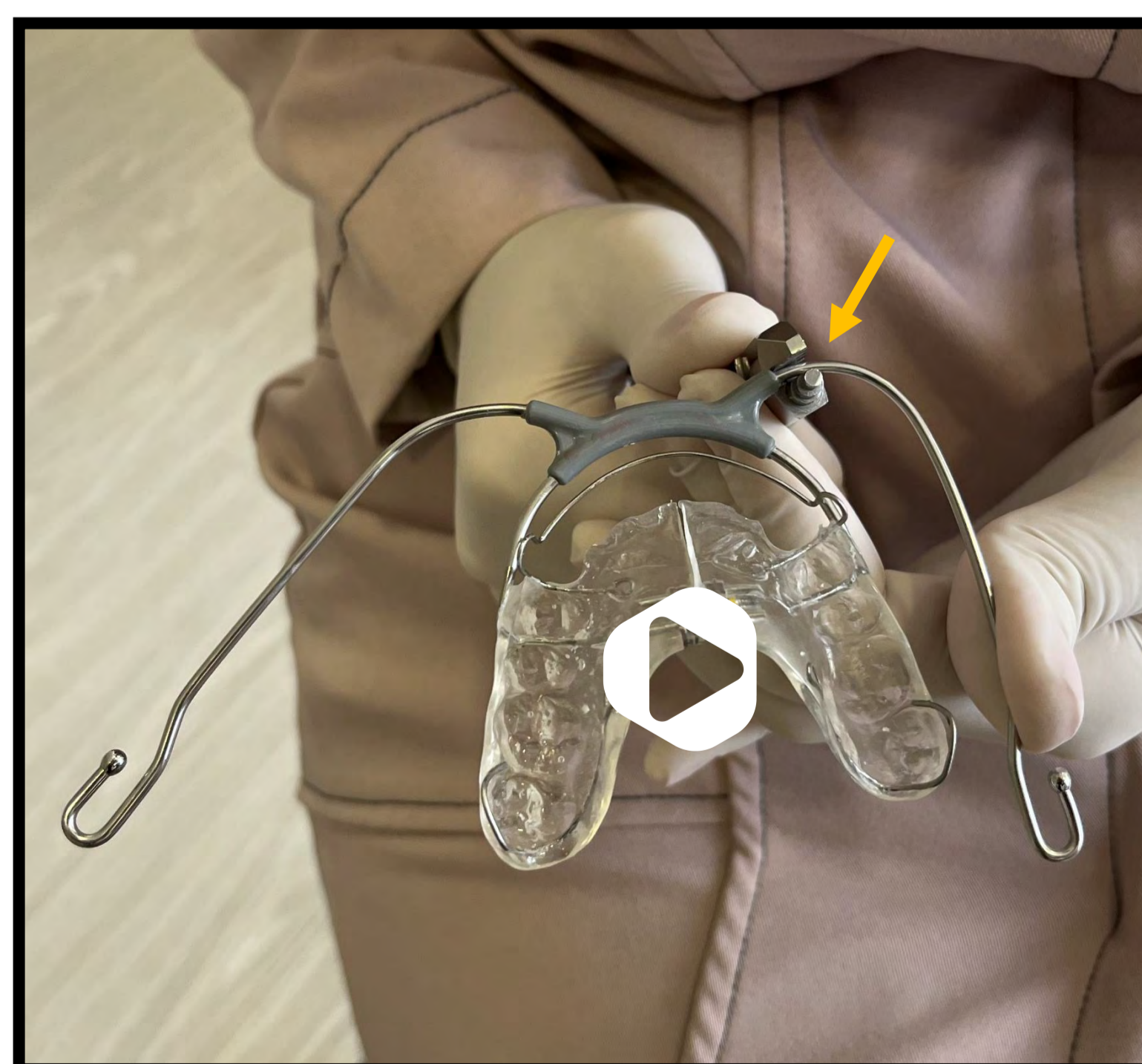
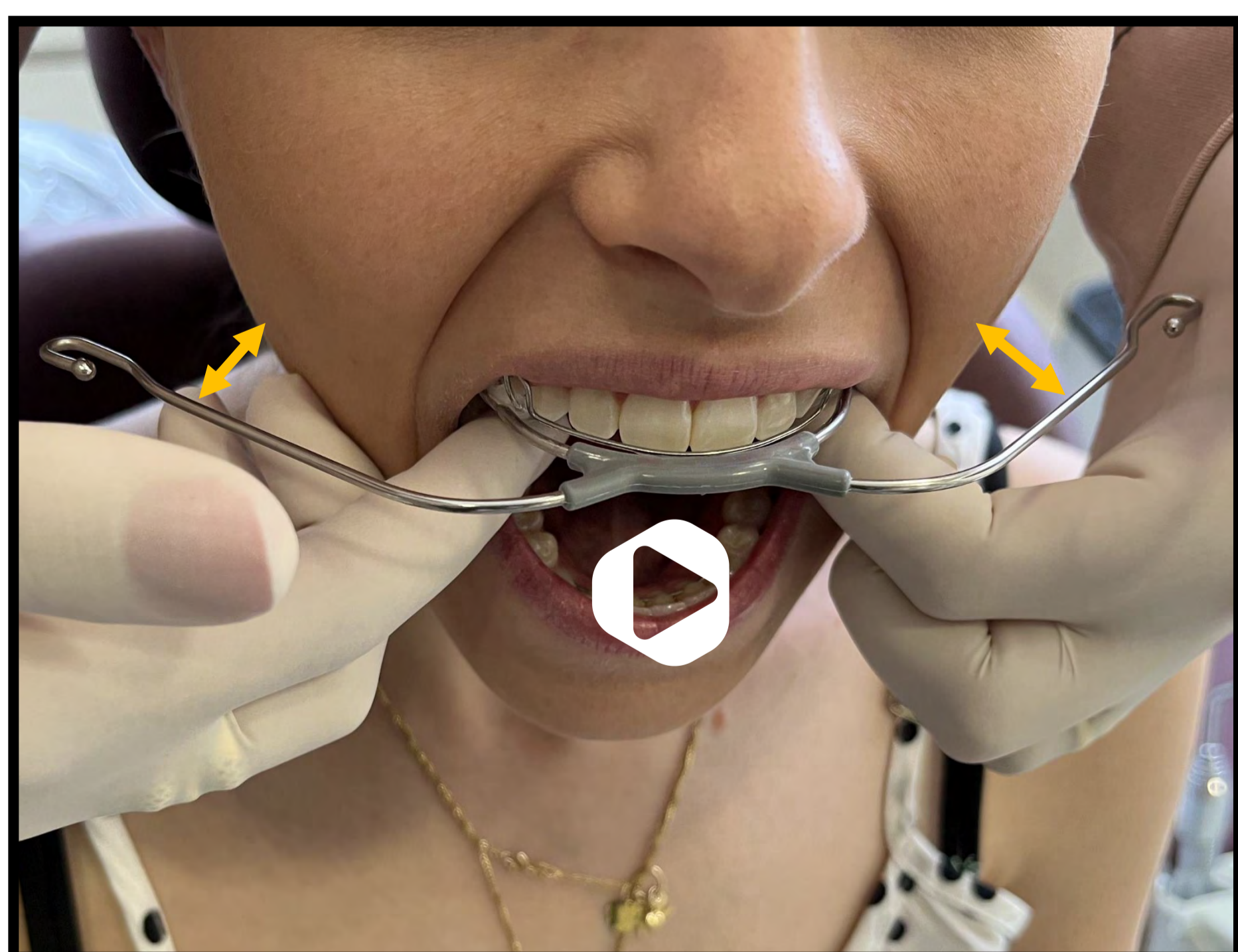


- ✦ O arco interno do extra-bucal deve estar posicionado entre os incisivos superiores e inferiores em repouso sem forçar o lábio superior ou inferior.

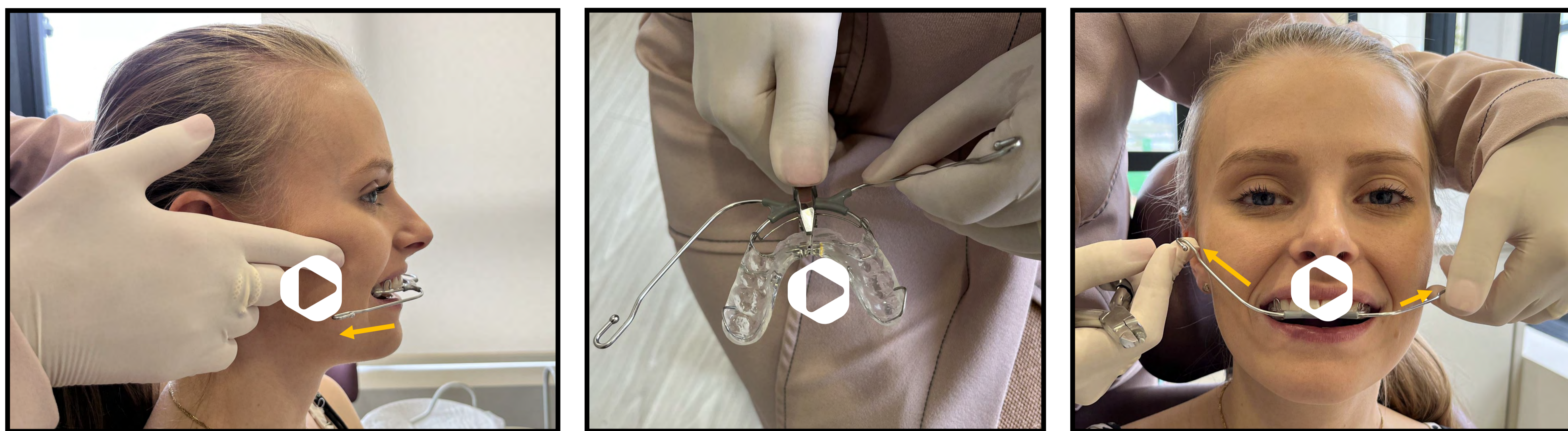


4. Verifique a proximidade do arco externo do extra-bucal em relação à face do paciente.

- ◆ Se necessário, aproxime o arco externo da face (sem tocar) com o auxílio de um alicate ortodôntico.



5. Ajustar a direção de aplicação da força em 45 graus em relação ao plano oclusal do paciente.
- ◆ A linha de ação da força deve passar acima dos pré-molares, em direção ao centro de resistência da maxila.



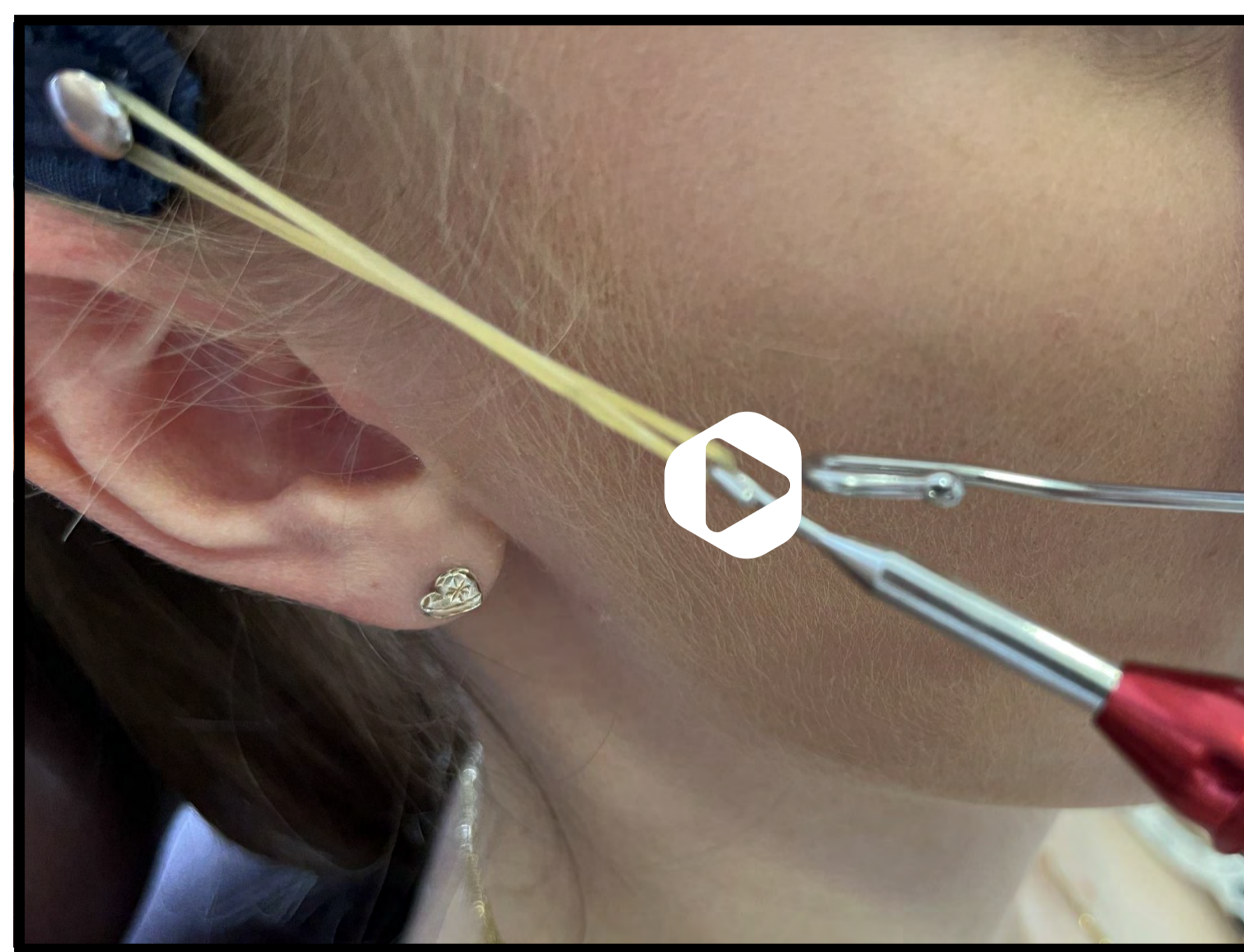
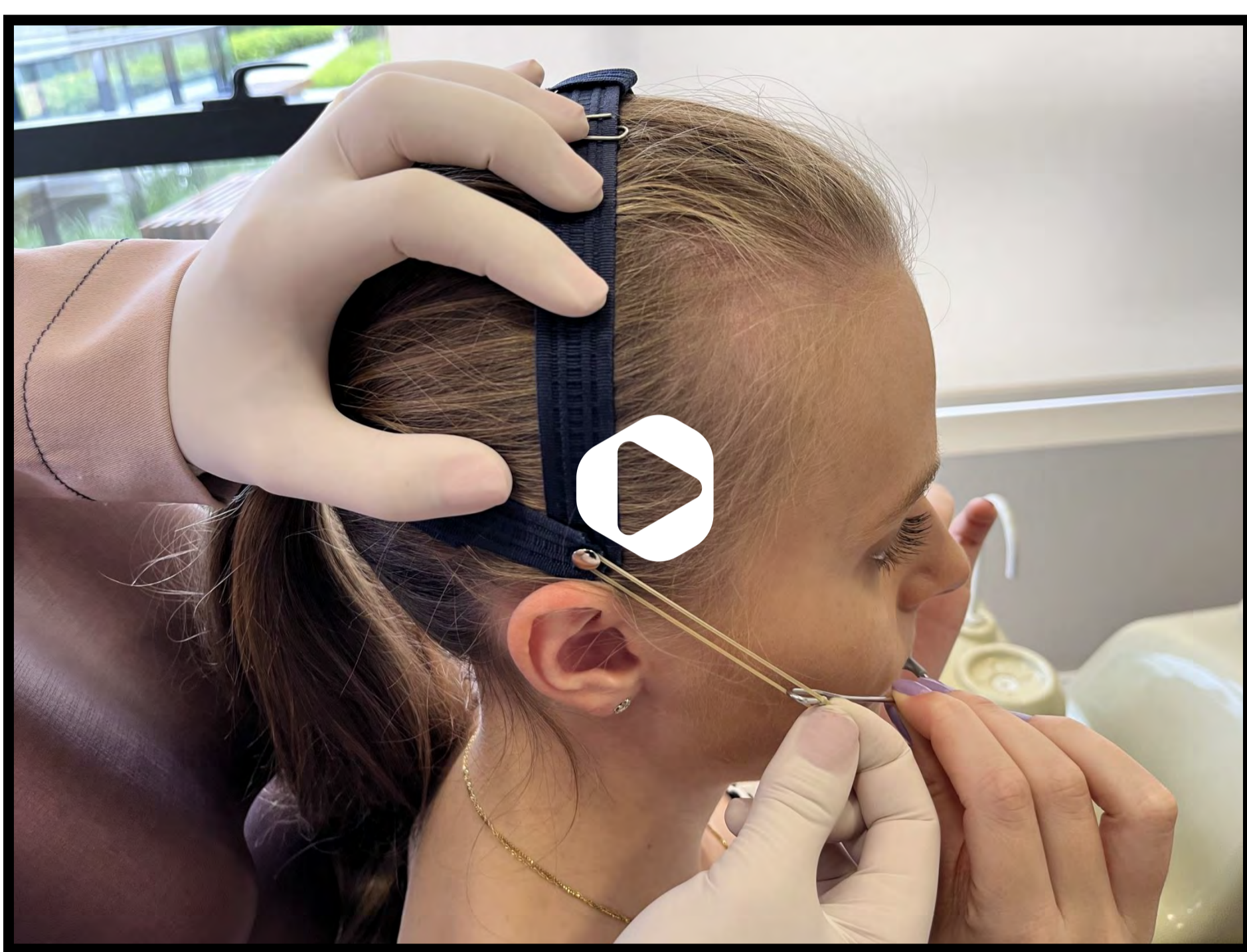
6. Ajuste do casquete

- ◆ O casquete pode variar de acordo com o tipo ou marca comercial. Algumas marcas comerciais fornecem os casquetes em tamanho P, M ou G, enquanto outras fornecem um casquete universal que deve ser ajustado conforme a cabeça do paciente.
- ◆ Os casquetes ajustáveis normalmente devem ter suas tiras costuradas ou grampeadas após definição do tamanho. Ajuste o casquete de forma que este fique bem adaptado na cabeça do paciente.



7. Ajuste da força

- ◆ Após a adaptação do casquete é necessário calibrar a força aplicada. A força pode ser aplicada através de elásticos ou tracionadores com molas, depende do tipo de casquete adquirido. De qualquer forma, o importante será a intensidade da força aplicada independentemente do uso de elásticos ou tracionadores com molas.



Força aplicada

- ◆ Para o aparelho de Thurrow a força aplicada deve ser entre 300 a 600g/F de cada lado.
- ◆ Sugere-se que se inicie com uma aplicação de força em torno de 300g/F nas primeiras semanas e após a adaptação do paciente a força pode ser aumentada. O aumento da força estará associado à resposta do paciente ao tratamento e ao conforto. Normalmente 450g/F de cada lado é aceitável e promove boa resposta no controle de crescimento da maxila.

Tempo de uso

- ◆ O tempo de uso varia entre 14 a 16hs/dia, sendo que é importante que o paciente use o aparelho para dormir.

Tempo de tratamento

- ◆ Normalmente entre 12 e 18 meses, depende da idade do paciente e da colaboração do mesmo durante o tratamento.



Pronto! Agora você já pode fazer a instalação e os ajustes no seu aparelho de Thurrow!