



परिशिष्ट क

श्रवण सहायक यन्त्र

श्रवण सहायक यन्त्र एउटा सानो उपकरण हो जसले आवाजलाई ठूलो बनाउँछ । धेरै मानिसहरू श्रवण सहायक यन्त्रले नानीको सुनाइसम्बन्धी समस्या निको पार्छ र उनले अरूसरह सुन्न सक्छन् भन्ने ठान्दछन् । श्रवण सहायक यन्त्रले आवाजलाई ठूलो मात्र बनाउँछ अन्य समस्या निको पार्दैन । विभिन्न प्रकारले हुने श्रवण शक्तिको क्षयबारे थप जानकारीका लागि अध्याय ५ को पृष्ठ संख्या ४७ देखि हेर्नुहोस् ।

नानीको श्रवण शक्ति क्षयको आधारमा श्रवण सहायक यन्त्र कुनै एक कानमा वा दुवै कानमा लगाउन सकिन्छ । यो यन्त्रले अलिअलि सुन्न सक्ने नानीलाई अझ राम्ररी सुन्न सहयोग पुऱ्याउँछ । कुनै पनि आवाज सुन्न नसक्ने नानीलाई यसले सायदै सहयोग पुऱ्याउन सक्छ ।

के श्रवण सहायक यन्त्र मेरो नानीको लागि उपयुक्त छ ?

फाइदाहरू

श्रवण सहायक यन्त्रले अलिअलि सुन्न सक्ने नानीलाई बोली (speech) बुझ्न, आवाजहरू राम्ररी सुन्न र राम्ररी बोल्न मद्दत गर्छ ।

कठिनाइहरू

श्रवण सहायक यन्त्रले कुनै-कुनै प्रकारका सुन्ने शक्तिको क्षय भएका बालकहरूलाई मात्र सहयोग पुऱ्याउँछ । श्रवण सहायक यन्त्रलाई ब्याट्री चाहिन्छ र त्यसलाई सफा राख्नुपर्छ । श्रवण सहायक यन्त्र महंगा हुन्छन् र सजिलै फुट्छन् । श्रवण सहायक यन्त्र लगाउने नानीले सुनाइ परीक्षण गर्न नियमित रूपले क्लिनिक जानुपर्छ ।



नानीको कानमा ठ्याक्कै मिल्ने गरी जडान भएमा मात्र श्रवण सहायक यन्त्रले राम्ररी काम गर्छ । कानको लोतीको भित्रपट्टी राखिने श्रवण सहायक यन्त्र बाहिरी कानको आकारमा बनाइएको हुन्छ र मानिसका कान एकै आकारका हुँदैनन् । साना नानीहरूमा कानको आकार बढिरहने भएकाले वर्षको २ पटक जाँच गरिनुपर्छ । नानीको कान बढ्दै जाँदा र त्यसको आकार फेरिदै जाँदा श्रवण सहायक यन्त्रलाई सो अनुकुल बनाइरहनु पर्छ ।

श्रवण सहायक यन्त्रले के गर्ज सक्छ ?

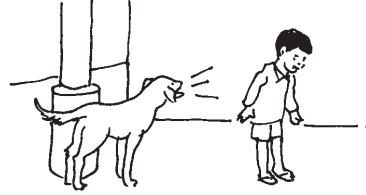
श्रवण सहायक यन्त्रका फाइदा नानीलाई कस्तो प्रकारको सुनाइको समस्या छ भन्ने कुरामा निर्भर रहन्छन् ।



- यदि नानीले केही मात्रामा आवाजहरू सुन्न सक्छन् भने श्रवण सहायक यन्त्रले उनले आफैँ सुन्न नसक्ने मधुरा आवाजहरू सुन्न उनलाई सहयोग गर्छ ।

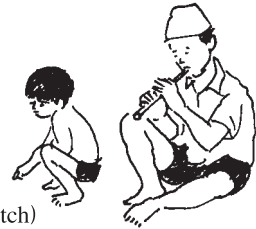
- यदि नानीले मधुरा बोलीहरू सुन्न सक्छन् भने श्रवण सहायक यन्त्रले बोलीलाई ठूलो बनाउने छ र अरूले बोलेका कुरा सुन्न उनलाई सहयोग गर्छ । यसले उनलाई बोल्न सिक्न पनि सहयोग गर्न सक्छ ।

- यदि नानीले केही आवाजहरू सुन्न सक्छन् भने श्रवण सहायक यन्त्रले उनलाई खतराको सूचना दिने आवाजहरूप्रति सचेत हुन सहयोग गर्न सक्छ ।



श्रवण सहायक यन्त्रले के गर्ज सक्दैन ?

- यदि नानीले कुनै तीक्ष्णताका (pitch) आवाजहरू (अध्याय ५ हेर्नुहोस्) सुन्न सक्दैन भने श्रवण सहायक यन्त्रले उसलाई त्यस प्रकारका आवाजहरू सुन्न सहयोग गर्न सक्दैन ।



यो नानीले जति नै ठूला भएता पनि उच्च तीक्ष्णता (high pitch) का आवाजहरू सुन्न सक्दैन । श्रवण सहायक यन्त्रले उनलाई बाँसुरीको धुन सुन्न कुनै सहयोग गर्न सक्दैन ।

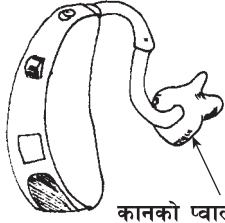


- श्रवण सहायक यन्त्रले सबै आवाजलाई ठूलो बनाउँछ । यसले हल्ला भइरहेको ठाउँमा हल्ला भन्दा कसैले बोलेको कुरा सुन्न सहयोग गर्दैन ।

श्रवण सहायक यन्त्र प्रकारहरू

श्रवण सहायक यन्त्रहरू विभिन्न प्रकारका हुन्छन् । यहाँ बालकहरूले सबैभन्दा बढी प्रयोग गर्ने २ प्रकारका नमूनाहरू दिइएका छन् ।

कानको लोति पछाडि अडिने प्रकारको यन्त्र

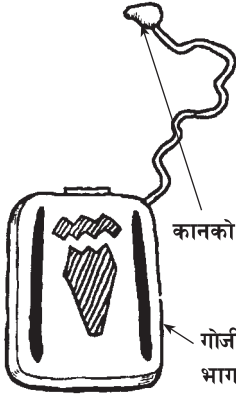


कानको प्वालमा राखिने भाग
(कानको लोतिमा अड्याइने भाग)



यसरी बच्चाले कानको लोति पछाडि अडिने प्रकारको यन्त्र राख्ने गर्छन् ।

गोजी (शरीरमा) मा राखिने यन्त्र



कानको प्वालमा राखिने भाग

गोजी (शरीरमा) मा राखिने भाग



यसरी बच्चाले गोजी (शरीरमा) मा राखिने प्रकारको यन्त्र राख्ने गर्छन् ।

भारतको एउटा बहिरा विद्यालयमा सबै बालकहरूले श्रवण सहायक यन्त्रलाई छातीमा लगाइने एकप्रकारको पेटीमा राख्ने गर्छन् । त्यो पेटीमा माइक्रोफोन राख्दा बालकले आफ्नै आवाज सुन्न सक्ने हुन्छ । त्यो पेटी बाक्लो सुती कपडाले बनाइएको हुन्छ र श्रवण सहायक यन्त्रका माइक्रोफोनहरू राख्नका लागि त्यस पेटीमा खल्लीहरू हुन्छन् । यी खल्लीहरू माइक्रोफोनहरू राख्दा टम्म हुने खालका हुन्छन् । पेटी र खल्लीहरू कपडाका हुने र माइक्रोफोनहरू टम्म राख्नसकिने हुनाले अरु खालका आवाजहरू कम आउने हुन्छ । र माइक्रोफोनहरू देख्न सकिन्छ ।

यदि नानीलाई श्रवण सहायक यन्त्र लगाइदिनै पर्नेछ भने सकेसम्म चाँडो लगाइदिन थाल्नु राम्रो हुन्छ । यसो गर्दा ऊ आवाजहरू सुन्नमा बानी पर्छ र उसले आवाजको अर्थ बुझ्न सिकन थाल्छ । श्रवण सहायक यन्त्रबाट बढी भन्दा बढी फाइदा लिन सधैं श्रवण सहायक यन्त्र लगाउनुपर्छ । उसले नुहाउँदा र सुत्दा श्रवण सहायक यन्त्र निकाल्न पर्ने कुरा सिकाइदिनुहोस् ।

बच्चाहरू तीनवर्ष पुगेपछि श्रवण सहायक यन्त्र लगाउन शुरू गर्न सक्छन् ।

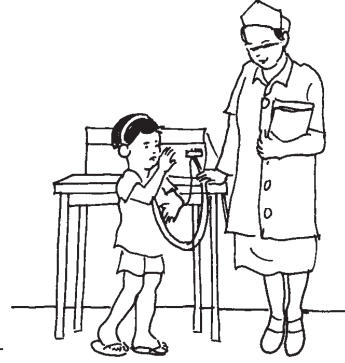


कै श्रवण सहायक यन्त्र चाहिएको हो त ?

नानीको लागि श्रवण सहायक यन्त्र चाहिन्छ भन्ने लागेमा सोसम्बन्धी निर्णय गर्नु अघि निम्न कुराहरूबारे सोच्नुपर्छ ।

- नानीको सुनाइ परीक्षण कहाँ गरिनेछन् ?
- श्रवण सहायक यन्त्रको मूल्य कति पर्छ ?

नानीको सुनाइ परीक्षण तालिमप्राप्त व्यक्ति र परीक्षण गर्ने उपकरणहरूद्वारा गरिनुपर्छ (अध्याय ५ हेर्नुहोस्) । परीक्षणबाट प्राप्त सूचनाहरू बमोजिम नै श्रवण सहायक यन्त्र जडान गर्न सकिन्छ । त्यसको सूचनाबाट नानीले कत्रो आवाज सुन्न सक्छ भन्ने थाहा पाइन्छ र त्यसको आधारमा श्रवण सहायक यन्त्रलाई आवाज टिप्नसक्ने गरी जडान गरिन्छ । श्रवण सहायक यन्त्र प्रयोग गर्ने व्यक्तिको प्रत्येक वर्ष आवाज-परीक्षण गरिनुपर्छ ।



ध्यान पुऱ्याउनु पर्ने केही कुराहरू:

कै परीक्षणको खर्च बेहोर्न सकिन्छ ?

परीक्षण महंगो हुन सक्छ । तर केही स्थानमा र केही संस्थाहरूद्वारा परीक्षण निशुल्क वा सस्तोमा गरिन्छन् ।

कै पटकपटक श्रवण सहायक यन्त्र, र कानको लोतिमा अड्याइने नयाँ भाग र ब्याट्रीहरू किन्न सकिन्छ ?

श्रवण सहायक यन्त्र किन्न धेरै महंगो हुन्छ तर खर्च त्यतिमात्र हुँदैन । २ देखि ६ वर्ष वीचको अवधिमा कान द्रुत गतिमा बढ्छ । यसकारण यस उमेरका नानीहरूलाई ६-६ महिनामा नयाँ श्रवण सहायक यन्त्र फेरिदिनुपर्छ यसैगरी कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) ट्याककै मिल्नुपर्छ अन्यथा श्रवण सहायक यन्त्रले राम्ररी काम गर्दैन ।



कानको लोतिमा अड्याइने भाग र ब्याट्रीहरूको खर्च धान्न गाह्रै पर्छ ।

नेपालमा केही संस्थाहरूले श्रवण सहायक यन्त्र आवश्यक भएका व्यक्तिहरूलाई निशुल्क गराइरहेका छन् । त्यो मध्ये Impact पनि एक हो । सस्तोमा यन्त्र उपलब्ध गराउने सरकारका कार्यक्रमहरू हुन्छन् । शिक्षा मन्त्रालय, स्वास्थ्य मन्त्रालय वा बहिरा विद्यालयमा सम्पर्क गर्नुहोस् । तर यस्ता कार्यक्रमहरू सबै ठाउँहरूमा उपलब्ध छैनन् ।

व्याट्रीहरू हरेक हप्तामा वा दुई महिनामा नयाँ राख्नु पर्ने हुनसक्छन् । आवश्यक व्याट्री कति खप्छ भन्ने कुरा नानीले कति घण्टा श्रवण सहायक यन्त्र लगाउँछ, भन्ने आधारमा भर पर्छ । जति धेरै समय लाग्यो त्यति नै व्याट्रीको खपत हुन्छ । यसरी नै कुन प्रकारको श्रवण सहायक यन्त्र लगाएको छ र कस्ता प्रकारका व्याट्रीहरू प्रयोग गरिएको छ त्यस कुरामा पनि निर्भर गर्छ । कुनै कुनै देशले यी सबै कुरा निशुल्क प्रदान गर्छन् ।

श्रवण सहायक यन्त्र र व्याट्रीहरू किन्न सक्ने परिवारका लागिमात्र होइन, आवश्यक परेका सबै बालकहरूलाई उपलब्ध हुनुपर्छ ।



के प्रत्येक दिन श्रवण सहायक यन्त्र जाँच्न र जतन गर्न सकिन्छ ?



श्रवण सहायक यन्त्र र व्याट्रीले राम्ररी काम गरेको छ कि छैन भनेर प्रत्येक दिन विहान श्रवण सहायक यन्त्र जाँच्नु पर्छ । आवाज कानसम्म पुग्नमा धुलोले अवरोध नपुऱ्याओस् भनेर कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) पनि नियमित धुनुपर्छ र सुख्खा पारेरमात्र राख्नु पर्छ ।

श्रवण सहायक यन्त्र होसियारीपूर्वक चलाउनुपर्छ । श्रवण सहायक यन्त्र भिज्यो वा भुइँमा खस्यो भने त्यो विगिन सक्छ र त्यसको मर्मत गर्नुपर्ने हुन सक्छ ।

श्रवण सहायक यन्त्र राख्ने नै भएपछि ध्यान दिनुपर्ने कुराहरू

नानीका लागि श्रवण सहायक यन्त्र राख्ने निर्णय गरेपछि श्रवण सहायक यन्त्र लिनेबेला निम्न कुराहरूबारे जानकारी लिनु पर्छ ।

- श्रवण सहायक यन्त्र लगाउने बानी बसाउन नानीलाई र अभिभावकलाई सहयोग गर्ने उपायहरू
- श्रवण सहायक यन्त्रको हिफाजत गर्ने उपायहरू
- काम गरिरहेको छ भनी ढक्क हुन प्रत्येक दिन श्रवण सहायक यन्त्रको जाँच गर्ने उपायहरू

हरेक नानीले श्रवण सहायक यन्त्र लगाउँदा भिन्न तरिकाले प्रतिक्रिया गर्छ । केही बालकहरूले त्यसलाई तुरुन्तै मन पराउँछन् भने केहीले असहज महसुस गर्छन् । पहिलो पल्ट श्रवण सहायक यन्त्र १५ देखि ३० मिनेटसम्ममात्र लगाइदिनुपर्छ । क्रमशः नानीले श्रवण सहायक यन्त्र लगाउने समय बढाउँदै जानुहोस् । उसलाई श्रवण सहायक यन्त्र लगाउने बानी बसाल्न केही महिना लाग्न सक्छ ।



नानीले आफू रमाइरहेको समयमा श्रवण सहायक यन्त्र लगाइरहेको छ भने त्यसले उसलाई असजिलो बनाएको हुँदैन ।

नानीलाई आफूले सुन्ने नयाँ आवाजहरू प्रति सचेत बन्न सहयोग गर्न पहिलो पटक श्रवण सहायक यन्त्र शान्त वातावरणमा प्रयोग गर्नुपर्छ । नानीलाई आवाजको नजिक लगेर वा आवाजतिर औल्याएर उनलाई आवाजको ख्याल गर्न सहयोग गर्नुहोस् ।



नाजीले नयाँ आवाजहरू सुनिरहेको छ भनेर कसरी थाहा पाउने ?

नानीले आवाजहरू प्रति तुरुन्तै प्रतिक्रिया गर्नेछ, भन्ने अपेक्षा नगर्नुहोस् । नानीले श्रवण सहायक यन्त्र लगाइसकेपछि आवाजहरू प्रति सचेत हुन सिक्नुपर्छ । बालकहरूको आवाज प्रतिको प्रतिक्रिया उनीहरूको उमेर र उनीहरूले कति सुन्न सक्छन् भन्ने कुरामा निर्भर हुन्छ ।

नानीको आवाज प्रतिको प्रतिक्रिया बुझ्न सावाधानीपूर्वक अवलोकन गर्नुपर्ने हुन सक्छ । जस्तै उनले :

- आँखा भिम्क्याउन वा आफूले गरिरहेको काम रोक्न सक्छन्
- आवाज आउने खेलौनासँग रमाउन सक्छन्
- आवाज सुनेर रुन सक्छन्
- आवाज सुनेर फर्कन वा टाउको घुमाउन सक्छन्

तुलाले केही पनि सुनिरहेकी छैनन् जस्तो छ । मैले चम्चाले बटुकामा हिरकाउँदा उनी त्यता हेर्दिनन् ।



नानीलाई आवाजप्रति प्रतिक्रिया गर्न केही हप्ता वा महिना लाग्न सक्छ ।

► **नाजीलाई उनले सुनेका नयाँ आवाजहरू सुन्न सहयोग गर्नुहोस्**



श्रवण सहायक यन्त्र ले तपाईंकी नानीलाई आवाजहरू सुन्न सहयोग गर्ने भएता पनि उनले सुन्ने बित्तिकै ती आवाजहरू नबुझ्नुहुन सक्छन् । तपाईंको नानीलाई श्रवण सहायक यन्त्र को सहायताले सुन्न अभ्यासको आवश्यकता पर्छ । तपाईंकी नानीलाई सुन्न सहयोग गर्ने क्रियाकलापहरूका लागि अध्याय ६ हेर्नु होस् ।

उनीहरू प्रयाजसो शान्त स्थानमा बस्ने बानी परिसकेका हुनाले शुरु शुरुमा त उनीहरूलाई आवाजहरू सुन्न कठिनाई हुन सक्छ ।

श्रवण सहायक यन्त्रको हिफाजत कसरी गर्ने

नियमित हिफाजत गरेमा श्रवण सहायक यन्त्रले धेरै लामो समय काम गर्न र राम्रो आवाज दिन सक्छ ।

श्रवण सहायक यन्त्रबाट राम्रो सेवा प्राप्त गर्ने केही उपायहरू

- श्रवण सहायक यन्त्रलाई फ्रिज र टिभी जस्ता विद्युतीय उपकरणहरूबाट टाढा राख्नुहोस् ।
- त्यसलाई धेरै तातो वा धेरै चिसो हुन नदिनुहोस् ।
- त्यसलाई सुख्खा राख्नुहोस् । पसिना र पानीले त्यसलाई नोक्सानी पुऱ्याउँछ । त्यसकारण बेलाबेला त्यसमा परेको पसिना र ओस पुऱ्छने गर्नुहोस् । नुहाउनु, पौडी खेल्नु अगाडि वा पानी परेको बेला श्रवण सहायक यन्त्र भिकेर राख्नुहोस् । रातको समयमा सिलिका जेल (यसले ओसलाई सोसेर लिन्छ) राखिएको भाँडोमा राख्नुहोस् । कुनै अत्तर वा सफा गर्ने छर्कने रसायनहरू प्रयोग नगर्नुहोस् ।

सफाइ

- त्यसको सफाइ सफा कपडाले गर्नुहोस् । तरल रसायन या सफाइ-पदार्थले कहिल्यै सफा नगर्नुहोस् ।

अब यसलाई सफा कपडाले पुऱ्छौं ।



कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold)

- कानको लोतिमा अड्याइने भागमा कानेगुजी लागेको छ छैन भनेर नियमित जाँच्नुहोस् ।
- कानको लोतिमा अड्याइने भागलाई मनतातो पानीले सफा गर्नुहोस् ।

ब्याट्री

- ब्याट्री फारु गर्न सुत्नेबेला तथा आवश्यक नभएका समयमा श्रवण सहायक यन्त्रलाई बन्द गर्नुहोस् ।
- ब्याट्री सफा राख्नुहोस् र सुत्नेबेला तथा लामो समयसम्म प्रयोग नगरिने समयमा निकालेर राख्नुहोस् ।
- ब्याट्री नियमित फेर्नुहोस् । ब्याट्री फेर्ने समय भए नभएको थाहा पाउन यन्त्रको भोल्युमलाई सबैभन्दा ठूलो बनाउनुहोस् । यदि सुसेलीको आवाज आउँछ भने ब्याट्री ठीक छ । यदि आउँदैन भने नयाँ ब्याट्री किन्नुपर्छ । यदि ब्याट्री चाडै सकिन्छ भने सो श्रवण सहायक यन्त्रमा केही समस्या भएको हुन सक्छ ।
- ब्याट्रीलाई ठन्डा र सुख्खा ठाउँमा राख्नुहोस् । प्रयोग गर्नु अगाडि फ्रिजमा या कोठामा तापक्रममा राखिएका ब्याट्री किनेर ल्याउनुहोस् ।

नियमित रूपमा श्रवण सहायक यन्त्रलाई श्रवण सहायक यन्त्र क्लिनिक वा पसलमा जाँचाउने गर्नुहोस् ।

श्रवण सहायक यन्त्रको मर्मत गर्नुपर्ने आवश्यकता हुन सक्छ । प्रायशः श्रवण सहायक यन्त्रको मर्मत ठूला शहरहरूमा मात्र गरिन्छन् । तर बहिरा सङ्घहरूले बहिरा व्यक्तिहरूलाई कानको छाप लिने, कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) बनाउने र श्रवण सहायक यन्त्रको मर्मत गर्ने तालिम दिन थालेका छन् ।

श्रवण सहायक यन्त्र सम्बन्धी केही आम समस्याहरू र तिनका समाधान

तलको सूचीले तपाईंलाई श्रवण सहायक यन्त्रको जाँच गर्न केही आम समस्याहरू ठीक गर्न सहयोग गर्नेछ । यति गर्दा पनि श्रवण सहायक यन्त्रले काम गरेन भने त्यसको मर्मत गर्नुपर्ने हुन सक्छ ।



श्रवण सहायक यन्त्रबाट आवाज आएन भने

- के त्यो बन्द गरिएको छ ? चालु गर्नुहोस् ।
- के ब्याट्री सकिएको वा कमजोर भएको छ ?..... ब्याट्री फेर्नुहोस् ।
- के ब्याट्री ठीक ढङ्गले राखिएको छ ?..... ब्याट्रीको + र - श्रवण सहायक यन्त्रको + र - मिलेको छ छैन जाँचनुहोस् ।
- के तार चुँडिएको छ ?..... तार फेर्नुहोस् ।
- के कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) थुनिएको छ ?..... कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) थुन्ने वस्तु सफा गर्नुहोस् ।
- के श्रवण सहायक यन्त्रमा पानी पसेको छ..... ब्याट्री भिक्नुहोस्, पुछ्नुहोस् र सिलिका जेलसहित फेरी राख्नुहोस् ।

पर्याप्त ठूलो आवाज आएन भने

- के ब्याट्री कमजोर भएको छ ? ब्याट्री फेर्नुहोस्
- के आवाज ज्यादै मधुरो छ ? आवाजलाई ठूलो बनाउनुहोस् ।
- के कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) खुकुलो भएको छ ?.. राम्ररी छिराउनुहोस् ।
- के कानको लोतिमा अड्याइने भाग (earmold) थुनिएको छ ? थुन्ने वस्तु सफा गर्नुहोस् ।
- के कानमा कानेगुजी भरिएको छ ? कानेगुजी सफा गर्नुहोस् (पृष्ठ १९९ हेर्नुहोस्) ।
- के नानीको सुनाइ परिवर्तन भयो ? सुनाइ परीक्षण गराउनुहोस् ।

कठकटलाउदो आवाज कहिले आउने कहिले जाने गरिरहन्छ भने

- के ब्याट्री कमजोर भएको छ ? ब्याट्री फेर्नुहोस् ।
- के तार चुँडिएको छ ?..... तार फेर्नुहोस्

केही 'च्चाँ जरेको' जस्तो आवाज आउँछ भने

- के ब्याट्री कमजोर भएको छ ? ब्याट्री फेर्नुहोस् ।

आवाज स्पष्ट छैन वा बिगिएर आउँछ भने

- के ब्याट्री कमजोर भएको छ ? ब्याट्री फेर्नुहोस्
- के तार चुँडिएको छ ?..... तार फेर्नुहोस्
- के माइक्रोफोन कपडाले ढाकिएको छ ? माइक्रोफोनलाई खुला राख्नुहोस् ।
- के माइक्रोफोन धुलोले ढाकिएको छ? माइक्रोफोनलाई नरम कपडा वा बुरुसले सफा गर्नुहोस् ।