

***Nasal(비강) tract / Oral tract → velum 과 관련**

-Nasal tract open (코로 숨쉴 때): velum 은 lowered 되고 그에 따라 Nasal tract 가 열려 코로 공기가 지나가게 된다. 즉 Velum lowered → Nasal tract opened, Velum raised → Nasal tract closed. (모든 모음 & 비음제외 모든 자음)

***Voiced / Voiceless sounds → 모든 소리는 유성음과 무성음으로 나뉜다.**

-유성음(성문 열림/공기저항 x 통과): 모든 모음 & 일부 유성자음 (g,d,b,m,n,z etc...)

-무성음(성문 닫힘/공기저항 o 통과): 유성음을 제외한 모든 소리. (k,t,p,s,f,h etc...)

***Oro-nasal process in velum (엑스레이 하얗게 나오는 부분이 뻐.)**

-Constrictor (협착을 만드는 주체)의 종류: Lips, tongue tip, tongue body

→ Constriction 을 만드냐와 그 degree(CD)(상하)에 따라 control 가능

→ Constriction location(CL)(앞뒤)로도 control 가능

Cf)모든 모음은 Constrictor 로 반드시 tongue body 만 사용. Tongue tip 이나 Lips 는 존재하지 X.

Ex)Tongue tip 쓴다 할지라도 조금/많이 막을건지 (degree), 앞/뒤로 갈건지 (Location) 에 따라서 변화가 생기는데, 이렇게 소리를 보다 자세하게 specify 할 수가 있다.

***모음의 종류 - 모두 Approximants(근접/접근음): 조음기관이 서로 근접은 해도 직접 닿지는 X.**

-Vowel(모음)은 무조건 Approximants. (막힘이 없는 게 모음의 정의이기 때문.)

-Consonant(자음)은 그렇다면 Approximants 인 것도, 아닌 것도 존재. (→아래에서 다룬다.)

***자음의 종류 - 3 가지. 자음은 조음 방법에 따라 다음 세가지 중 하나에 속한다.**

1.Stops 폐쇄음(나오던 기류가 일단 완전히 막혔다가 터져나오는 소리) : p t k

2.Fricatives 마찰음(두 조음기관의 간격을 아주 좁히고 그 사이로 폐에서 나오는 공기를 스쳐나가게 발음하는 소리) : s z f v th dg

3.Approximants 접근음(조음기관이 서로 근접은 해도 직접 닿지는 않으면서 나오는 소리) : r l w j

***Phoneme (음소)**

-음소(어떤 언어에서 의미 구별 기능을 갖는 음성상의 최소 단위):

Ex) sip 에 쓰인 /s/와 zip 에 쓰인 /z/가 두 개의 다른 음소.

-영어의 /f/와 같이 우리의 머릿속에 저장되어 있는 것이 바로 이 phoneme.