

## 임상 이비인후과 Quiz

고신대학 이비인후과 교실

이강대·김창덕

1. 3세 남아가 비 배부에 직경 1cm 정도의 종물이 있어 내원하였다. 촉진상 부드럽고 탄력성이 있었으며 환자가 울 때 종물의 크기가 증가하는 것을 볼 수 있었다. 의심되는 질환은?

- ① Intranasal glioma
- ② Extranasal glioma
- ③ Encephalocele
- ④ Dermoid cyst

Ans. : ③

Ref. : Cummings Otolaryngology Head & Neck Surgery p. 579.

2. 다음은 이경화증에 대한 설명이다. 타당한 것은?

- ① 병리 소견에서 spongiotic phase에 비해 sclerotic phase가 active stage이며 혈관 공급이 많다.
- ② Otosclerotic inner ear syndrome에서 normal caloric response를 보인다.
- ③ 초기 청력은 전음성 난청 소견이며 저음역에서 60~70dB까지 떨어진다. 후기청력은 고음역에서 감각신경성 난청 소견을 보인다.
- ④ Stapes가 완전히 고정되었을 때 acoustic immittance test에서 diphasic response 보인다.
- ⑤ Schwartze 증후가 있을 때 수술의 적응증이 된다.

Ans. : ②

Ref. : Cummings Otolaryngology Head & Neck Surgery p. 3097~3110.

3. 다음은 Retrolabyrinthine approach로 total

vestibular nerve section시 vestibular nerve trunk와 cochlear nerve trunk를 구별하는 방법들이다. 타당하지 않은 것은?

- ① 전정신경은 와우신경에 비해 회색으로 보인다.
- ② 전정신경과 와우신경은 약 80%가 porus의 septum에 의해 분리된다.
- ③ Cochlear-vestibular nerve trunk interface의 외측을 longitudinal하게 따라가는 미세혈관이 selective section에 도움을 준다.
- ④ Posterior inferior cerebellar artery의 lateral branch에 의해 전정신경과 와우신경이 분리된다.

Ans. : ④

Ref. : Schuknecht HF : Anatomy of the temporal bone with surgical implications, Lea & Febiger. 1986, pp. 183~184.

4. 20세 남자 환자가 다이빙 한 후 지속적인 현훈, 진행되는 감각신경성 난청이 있어 perilymph fistula가 의심되어 exploratory tympanotomy 하였다. 다음은 fistula 부위를 용이하게 찾을 수 있는 방법들이다. 타당하지 않은 것은?

- ① 환자를 semi-Flower's position으로 취하게 한다.
- ② 환자에게 valsalva maneuver를 시킨다.
- ③ 환자의 jugular vein을 압박한다.
- ④ Ossicular chain을 움직여 본다.
- ⑤ 작은 dry gelfoam을 fistula가 의심되는 부위에 두고 관찰한다.

Ans. : ①

Ref. : Cummings Otolaryngology Head &

5. 측두골의 종골절 가장 흔한 안면신경 손상부위는 슬신경절로 알려져 있다(Ugo Fisch 등). 종골절 환자에서 청력은 정도의 점음성 난청이며 안면신경의 마비가 있어서 이를 수술하고자 한다. 가장 적합한 술식은 다음중 어느 것인가?

- ① Transmastoid translabyrinthine exploration
- ② Middle fossa-transmastoid exploration
- ③ Transmastoid exploration
- ④ Middle fossa exploration

Ans. : ②

Ref. : Laryngoscope 1988 : 98 : 717~720  
Otolaryngology H & N Surgery 1987 : 97 : 262~269

6. Isshiki Type I thyroplasty에 대한 내용이 다. 적절하지 않은 것은?

- ① 술전 manual compression test는 thumb, index finger 등으로 thyroid ala를 내측으로 눌러 봄으로서 수술의 결과도 어느 정도 예측할 수 있는 유용한 방법이다.
- ② 국소마취가 좋으며 premedication으로 atropine sulfate를 사용하나, 점막의 건조를 고려하여 용량을 줄여서 쓰거나, 투여하지 않을 수도 있다.
- ③ 술중 및 술후 성대부위의 부종을 고려하여 undercorrection하는 것이 좋다.
- ④ 마비가 있는 성대측을 medialization시키는 수술이다.

Ans. : ③

Ref. : Phonosurgery, Nobuhiko Isshiki, Springer-Verlage pp. 77~103.

7. 양측 성대마비에 관한 사항이다. 옳지 않은 것은?

- ① 16 gauge needle을 성대 부위 상하로 thyroid ala를 관통시켜 suture material로 lateralization하여 air way를 확보한다.
- ② Woodman's operation은 경부 피부 절개

하에 Cricoarytenoid joint를 확인하고 arytenoidectomy를 시행한 후 남아 있는 vocal process와 thyroid ala를 봉합하여 airway를 확보한다.

- ③ 성대를 lateralization시키는 술식의 경우 airway를 많이 확보할수록 환자의 voice quality는 나빠진다.
- ④ Passive mobility test는 nerve-muscle pedicle reinnervation하기 전에 arythenoid fixation 여부를 알기 위해 direct laryngoscopy 하에서 실시하며 membranous vocal cord의 움직임을 spatula 혹은 suction tip으로 알아보는 방법이다.

Ans. : ④

Ref. : The Larynx. Harvey M. Tucker pp. 235~258.

8. 다음은 두경부 영역의 laser 사용에 대한 설명이다. 적절하지 않은 것은?

- ① CO2 laser : myringotomy, conchotomy
  - ② CO2 laser : Hereditary hemorrhagic telangiectasis로 인한 비출혈
  - ③ Nd : YAG laser : hemangioma of tongue
  - ④ Argon laser : vascular cutaneous lesion
- Ans. : ②

Ref. : Cimmings Otolaryngology Head & Neck Surgery update pp. 105~107.

9. 비인강 악성종양에서 가장 먼저 침범되는 뇌신경은 다음중 어느 것인가?

- ① III신경
  - ② V신경
  - ③ VI신경
  - ④ XI신경
- Ans. : ③

Ref. : Cummings Otolaryngology, H & N Surgery p. 1401.

10. 후두암에 대한 vertical hemilaryngectomy 시 glottic reconstruction으로 흔히 사용되는 근육은 다음중 어느 것인가?

- ① Sternohyoid muscle

- ② Omohyoid muscle
- ③ Thyrohyoid muscle
- ④ Sternothyroid muscle

Ans. : ①