

## 2) 사람 배아의 후두발달에 관한 형태학적 관찰

고려대학교 의과대학 이비인후과학교실

최 건\*

후두는 호흡기가 시작되는 부위로 후두의 태생학적 연구는 타장기에서와 같이 정상 후두의 해부학적 이해, 후두 기형의 병인의 이해 및 치료에 기초 자료가 된다. 그러나 사람 배아의 후두 발생에 관한 연구는 재료확보가 용이하지 않고 해부학적 난이성으로 매우 드물다.

이에 저자는 사람 배아의 후두 발달을 연구하고자 배령이 확인된 20례의 배아(배령 4 주에서 8 주 까지)의 연속절편에서 광학현미경하에 후두 발달의 형태학적 관찰을 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 배령 4 주에 median pharyngeal groove, laryngotracheal sulcus 와 tracheoesophageal septum 이 관찰되었다.
2. 배령 5 주에 hypopharyngeal eminence, epithelial lamina of larynx 와 arytenoid swelling이 관찰되었다.
3. 배령 6 주에 hyoid condensation 과 tracheoesophageal fistula 가 관찰되었다.
4. 배령 7 주에 epiglottis 가 확인되었고 hyoid bone, thyroid lamina 와 cricoid cartilage 의 condensation 및 muscular condensation 이 관찰되었다.
5. 배령 8 주에 laryngeal cartilage의 chondrification 과 ventricle 이 관찰되었으며, vestibulotracheal canal 과 pharyngotracheal canal 의 교통은 관찰되지 않았다.