

# 第 11 章

## 眼科領域

- (a) : すべての専門医が到達すべき知識・技術
- (b) : すべての専門医が、さらに高度の専門性を獲得するために到達すべき知識・技術
- (c) : 該当する領域において、専門医が到達すべき知識・技術
- (d) : 該当する領域において、専門医がさらに高度の専門性を獲得するために到達すべき知識・技術

## 一般目標

眼科の超音波検査における基本事項と正常および病的状態の超音波所見を理解し、診断および治療に結び付けることができる。

### 【解剖・生理】

#### 到達目標

- (a-1) 超音波検査の対象となる、外眼部、眼球、眼窩領域の各組織における生理、解剖および超音波像を説明できる。
- (c-2) 眼内液の産生、眼内循環、排出の動態とそれに関与する組織を理解し、それらの超音波像を説明できる。

### 【手技・断面・手法】

#### 到達目標

- (c-1) 直接法ならびに水浸法の特徴とその選択基準を説明できる。
- (c-2) 基本検査法と各種の特殊診断法を説明できる。
- (c-3) プローブ、特に周波数の異なるものの超音波像を説明できる。
- (c-4) 眼科領域における対象組織について、種類の異なる断面における超音波像を描出でき、説明できる。
- (c-5) 検査時の圧迫による眼球の変形や角膜損傷の回避を説明できる。
- (d-6) 眼科領域におけるパルスドプラ法検査の基本的走査を説明できる。
- (d-7) 特に超音波生体顕微鏡の基本的走査を習得する。
- (d-8) 眼科領域において用いられるカラードプラ法・パワードプラ法とその適応を説明できる。
- (d-9) 眼科領域におけるパルスドプラ法検査の正常並びに代表的な病的所見を説明できる。

### 【疾患】

#### [眼瞼疾患]

##### 到達目標

- (c-1) 霰粒腫・脂腺癌・眼瞼皮様嚢腫の超音波像を説明できる。

#### [眼軸長ならびに角膜厚の計測]

##### 到達目標

- (c-1) 目的および意義付けならびに計測手技を説明できる。

#### [強膜疾患]

##### 到達目標

- (c-1) 前部・後部強膜炎・後強膜ぶどう腫の超音波像を説明できる。

#### [緑内障]

##### 到達目標

- (c-1) 眼房・隅角の正常構造と超音波像との関係を説明できる。
- (c-2) 閉塞隅角緑内障のメカニズムと超音波検査所見との関連を説明できる。
- (d-3) 超音波生体顕微鏡による検査を行い、病的状態を説明できる。

#### [水晶体疾患]

##### 到達目標

- (c-1) 超音波乳化吸引術と眼内レンズを説明できる。
- (c-2) 眼内レンズ挿入眼における眼内超音波像（アーチファクトを含む）を説明できる。
- (c-3) 水晶体の位置異常を説明できる。

#### [硝子体疾患]

##### 到達目標

- (c-1) 硝子体混濁の原因を説明できる。

- (c-2) 後部硝子体剥離と網膜剥離との超音波医学的鑑別ができる。
- (c-3) 硝子体の先天異常の超音波像を説明できる。
- (c-4) 内因性眼内炎の超音波像を説明できる。
- (c-5) 後部硝子体剥離の合併症を説明できる。
- (c-6) 星状硝子体症を説明できる。
- (c-7) 糖尿病網膜症における硝子体変化を説明できる。
- (c-8) 硝子体出血を説明できる。
- (c-9) 眼内異物の超音波像を説明できる。

#### [ぶどう膜疾患]

##### 到達目標

- (c-1) ぶどう膜を形成する虹彩・毛様体・脈絡膜の構造と役割を説明できる。
- (c-2) ぶどう膜の炎症において超音波検査で捉えうる所見を説明できる。
- (c-3) 脈絡膜剥離と網膜剥離の超音波医学的差異を説明できる。
- (c-4) 脈絡膜上腔における駆逐性出血を説明できる。
- (c-5) ぶどう膜腫瘍における超音波検査の意義を説明できる。
- (c-6) ぶどう膜の外傷における超音波検査の意義を説明できる。

#### [網膜疾患]

##### 到達目標

- (c-1) 網膜剥離を分類し、それぞれの超音波学的特徴を説明できる。特にアーチファクトとの鑑別ができる。
- (c-2) 黄斑浮腫の原因を列挙し、おのおのを説明できる。
- (c-3) 増殖硝子体網膜症を説明できる。
- (c-4) 網膜の腫瘍における超音波診断の有用性を説明できる。
- (d-5) 外傷後の低眼圧黄斑症について、超音波生体顕微鏡による隅角検査の有用性を説明できる。

#### [視神経乳頭に関連して]

##### 到達目標

- (c-1) 眼科超音波検査における視神経乳頭の意義を説明できる。
- (c-2) 乳頭浮腫の超音波像を説明できる。

#### [眼窩疾患]

##### 到達目標

- (c-1) 眼窩における脈管系を説明できる。
- (c-2) 外眼筋の正常超音波像を説明できる。
- (c-3) 眼窩疾患に対する超音波検査の意義を説明できる。
- (c-4) 内分泌性眼球突出を説明できる。
- (d-5) 涙腺炎の超音波像を説明できる。
- (d-6) 涙腺腫瘍の超音波像を説明できる。
- (d-7) 関連ある副鼻腔疾患の超音波像を説明できる。