

血管腫・血管奇形・リンパ管奇形診療ガイドライン 2017

(第二版)

目次

総説

1 総論

1 ISSVA 分類

大須賀慶悟 (大阪大学放射線科)

2 画像診断

画像診断 総論

越智純子 (東北大学放射線診断科)

藤川あつ子 (聖マリアンナ医科大学放射線科)

長田周治 (久留米大学放射線科)

野崎太希 (聖路加国際病院放射線科)

画像診断 血管系

越智純子 (東北大学放射線診断科)

藤川あつ子 (聖マリアンナ医科大学放射線科)

長田周治 (久留米大学放射線科)

野崎太希 (聖路加国際病院放射線科)

画像診断 リンパ管系

野坂俊介 (国立成育医療研究センター放射線診療部)

藤川あつ子（聖マリアンナ医科大学放射線科）

3 病理診断

病理診断 血管系

森井英一（大阪大学病態病理学）

堀 由美子（大阪大学病態病理学）

病理診断 リンパ管系

松岡健太郎（北里研究所病院病理診断科）

4 分子生物学

分子生物学 血管系

高倉信幸（大阪大学微生物病研究所環境応答研究部門）

分子生物学 リンパ管系

青木洋子（東北大学臨床分子遺伝学）

梅沢明弘（国立成育医療研究センター再生医療センター）

高橋正貴（国立成育医療研究センター再生医療センター）

2 . 各論

1 乳児血管腫（いちご状血管腫）

倉持 朗（埼玉医科大学皮膚科）

渡邊彰二（埼玉小児医療センター形成外科）

2 毛細血管奇形（単純性血管腫、ポートワイン斑）

中岡啓喜（愛媛大学形成外科）

神人正寿（熊本大学皮膚科）

3 静脈奇形（海綿状血管腫）

林 礼人（順天堂大形成外科）

佐々木 了（札幌斗南病院）

三村秀文（聖マリアンナ医科大学放射線科）

4 動静脈奇形

大須賀慶悟（大阪大学放射線科）

尾崎 峰（杏林大学形成外科・美容外科）

5 リンパ管奇形（リンパ管腫）

藤野明浩（国立成育医療研究センター小児外科）

秋田定伯（長崎大学形成外科）

6 リンパ管腫症／ゴーラム病

小関道夫（岐阜大学小児科）

藤野明浩（国立成育医療研究センター小児外科）

7 脈管奇形症候群

力久直昭（千葉労災病院形成外科）

青木洋子（東北大学臨床分子遺伝学）

野崎太希（聖路加国際病院放射線科）

クリニカルクエスチョン

CQ 1（新規 CQ）．

動静脈奇形において治療開始時期の目安は何か？

大須賀慶悟（大阪大学放射線医学）

CQ 2．（旧 CQ 10 改訂）

動静脈奇形の切除に際して植皮による創閉鎖は皮弁による再建よりも再発（再増大）が多いか？

尾崎 峰（杏林大学形成外科・美容外科）

CQ 3 .（旧 CQ 25 改訂）

動静脈奇形の流入血管に対する近位（中枢側）での結紮術・コイル塞栓術は有効か？

荒井保典（聖マリアンナ医科大学放射線科）

CQ 4 .（旧 CQ 26 改訂）

動静脈奇形に対する切除術前塞栓療法の実施時期として、適当なのはいつか？

井上政則（慶應義塾大学放射線診断科）

CQ 5 .（新規 CQ）

顎骨の動静脈奇形の適切な治療は何か？

新見康成（聖路加国際病院神経血管内治療科）

CQ 6 .（新規 CQ）

手指の動静脈奇形の適切な治療は何か？

成島三長（東京大学形成外科）

CQ 7 .（新規 CQ）

痛みを訴える静脈奇形にはどのような治療が有効か？

清家志円（大阪大学形成外科）

栗田昌和（杏林大学形成外科・美容外科）

CQ 8 .（旧 CQ 17 改訂）

静脈奇形に対するレーザー照射療法は有効か？

荒牧典子（慶應義塾大学形成外科）

CQ 9 .（旧 CQ 20）

静脈奇形に対する硬化療法は有効か？

橋本一樹（聖マリアンナ医科大学放射線科）

三村秀文（聖マリアンナ医科大学放射線科）

CQ 1 0 .（旧 CQ 31 改訂）

静脈奇形による血液凝固異常に対して放射線治療の適応はあるか？

荒井保典（聖マリアンナ医科大学放射線科）

CQ 1 1 .（新規 CQ）

毛細血管奇形に対する色素レーザー照射は部位によって効果に差があるか？

中岡啓喜（愛媛大学形成外科）

力久直昭（千葉労災病院形成外科）

中馬久美子（公立昭和病院）

CQ 1 2 .（旧 CQ 1 3）

毛細血管奇形に対する色素レーザー照射において再発があるか？

中岡啓喜（愛媛大学形成外科）

森 秀樹（愛媛大学形成外科）

CQ 1 3 .（旧 CQ 1 6）

毛細血管奇形に対する色素レーザー照射は治療開始年齢が早いほど有効率が高いか？

渡辺晋一（帝京大学皮膚科）

CQ 1 4 .（新規 CQ）

乳児血管腫に対してプロプラノロール内服療法は安全で有効か？

倉持 朗（埼玉医科大学皮膚科）

CQ 1 5 .（旧 CQ 7）

乳児血管腫における潰瘍形成に対する有効な治療法は何か？

立花隆夫（大阪日赤病院皮膚科）

CQ 1 6 . (旧 CQ 2 7)

乳児血管腫に対するステロイドの局所注射は全身投与に比べて有効か？

杠 俊介 (信州大学形成外科)

中岡啓喜 (愛媛大学形成外科)

渡邊彰二 (埼玉小児医療センター形成外科)

CQ 1 7 . (旧 CQ 2 9) 乳児血管腫に対する薬物外用療法は有効か？

渡邊彰二 (埼玉小児医療センター形成外科)

中岡啓喜 (愛媛大学形成外科)

杠 俊介 (信州大学形成外科)

CQ 1 8 . (旧 CQ 3 2 改訂)

乳児血管腫に対して圧迫療法は有効か？

山本有紀 (和歌山医科大学皮膚科)

CQ 1 9 . (新規 CQ)

乳児血管腫の診断に免疫染色は有効であるか？

森井英一 (大阪大学病態病理学)

CQ 2 0 . (新規 CQ)

青色ゴムまり様母斑症候群 (Blue rubber bleb nevus 症候群) を疑った患児には、どのような消化管検査が有用か？また、いつから検査を開始したらよいのか？

神人正寿 (熊本大学皮膚科)

CQ 2 1 . (新規 CQ)

血管奇形や症候群で見られる患肢の過成長に対する対応としてどのようなものがあるか？

岩科裕己 (杏林大学形成外科・美容外科)

栗田昌和 (杏林大学形成外科・美容外科)

CQ 2 2 . (新規 CQ)

軟部・体表リンパ管奇形(リンパ管腫)に対する切除術は有効か?

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ 2 3 . (新規 CQ)

軟部・体表リンパ管奇形(リンパ管腫)に対する適切な手術時期はいつか?

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ 2 4 . (旧 CQ 1 9 改訂) 顔面ミクロシスティックリンパ管奇形(海綿状リンパ管腫)
に対する硬化療法は有効か?

秋田定伯(福岡大学形成外科)

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ 2 5 . (新規 CQ)

腹部リンパ管奇形(リンパ管腫)に硬化療法は有用か?

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ 2 6 . (新規 CQ)

臨床症状の乏しい腹部リンパ管奇形(リンパ管腫)は治療すべきか?

上野 滋(東海大学児外科)

CQ 2 7 . (新規 CQ)

難治性乳び腹水に対して有効な治療は何か?

小関道夫(岐阜大学小児科)

CQ 2 8 . (新規 CQ)

腹部リンパ管奇形(リンパ管腫)治療における治療の合併症はどのようなものか?

上野 滋(東海大学児外科)

CQ 2 9 . (新規 CQ)

縦隔内で気道狭窄を生じているリンパ管奇形(リンパ管腫)に対して効果的な治療法は何か? どのような治療を行うか?

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ30.(新規CQ)

頸部の気道周囲に分布するリンパ管奇形(リンパ管腫)に対して、乳児期から硬化療法を行うべきか?

上野 滋(東海大学児外科)

CQ31.(新規CQ)

舌のリンパ管奇形(リンパ管腫)に対して外科的切除は有効か?

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ32.(新規CQ)

新生児期の乳び胸水に対して積極的な外科的介入は有効か?

藤野明浩(国立成育医療研究センター小児外科)

CQ33.(新規CQ)

難治性の乳び胸水や心嚢液貯留,呼吸障害を呈するリンパ管腫症やゴーラム病に対して有効な治療法は何か?

小関道夫(岐阜大学小児科)