

遺伝カウンセリングの最前線

③ 小児先天性疾患

北大病院臨床遺伝子診療部

長和俊 (周産母子センター)

遺伝子変異が原因で成 統疾患、心室中隔欠損症 人期に発症するがやんや神 やファロー四徴症などの 経変性疾患も、出生時点 先天性心疾患、先天性 横隔膜ヘルニアや十二指 腸閉鎖などの消化器系疾 患に「先天性」と捉えら

れることが可能です。しか 患、水頭症や脊髄腫瘍 性心疾患単独で発生する 場合があります。先天風 疹症候群における先天性 白内障、先天性サイトメ ンウイルス感染症にお ける小頭症、胎児期の薬 剤曝露による四肢の異常 など環境要因関与の割 合が明らかに大きい疾患 になります。

出生時に先天性疾患が 認められ、染色体異常や 遺伝子変異が想定される 場合には、▼遺伝学的検 査の意義と想定される結 果▼遺伝学的検査で異常 を自己決定できるように支 援します。

で運命付けられている場 合には「先天性」と捉え ることが可能です。しか 患、水頭症や脊髄腫瘍 性心疾患単独で発生する 場合があります。先天風 疹症候群における先天性 白内障、先天性サイトメ ンウイルス感染症にお ける小頭症、胎児期の薬 剤曝露による四肢の異常 など環境要因関与の割 合が明らかに大きい疾患 になります。

一般的には全出生児の 3〜5%に何らかの先天 異常がみられると考えら れていますが、日本人に 合には、小児・新生児 科医が産科医と協働して 正確な発生頻度は不明 出生前から関わりを持 ち、代表的先天代謝異常 合が明らかに大きい疾患 になります。

先天性疾患に関する遺 伝カウンセリングの特徴 は、対象が子供であるた めに、カウンセリングの 対象が常に代理人である ことです。また、両親に とっては自らの子供の予 後判定に関わる検査であ ることに加え、遺伝形式 によっては自らの遺伝素 因を想定することになり ます。例えば、児にX連 鎖性劣性遺伝疾患が同定 された場合は、母親が保 因者であることを想定す ることとなります。

形態異常を伴う先天性 疾患は、軟骨無形成症や 骨形成不全症などの骨系

先天性疾患の原因は多 25%、単一遺伝子の変 異によるものは20%、環 境・催奇形因子によるも のは5%程度であり、残 りの50%程度が多因子によ るものと考えられています。 技術の進歩やIRUDー 出生の約10%を網羅して

外科、脳神経外科など関 連する診療科と協働しま する。日本では日本産婦人 科医学会による先天異常モ ーターリングのデータベ ースが1972年から定点 調査を継続しており、全 国に渡りますが、基本的 環境・催奇形因子によるも のは5%程度であり、残 りの50%程度が多因子によ るものと考えられています。 技術の進歩やIRUDー 出生の約10%を網羅して

