

## 奇形症候群分野

### ヌーナン症候群（Noonan 症候群）

#### 1. 概要

特異的顔貌、先天性心疾患、低身長、鎧状胸郭、停留精巣、精神遅滞などを示す先天奇形症候群。

#### 2. 疫学

数千人以上と推測されているが、実態は不明

#### 3. 原因

ヌーナン症候群の原因遺伝子として、これまでに PTPN11、KRAS、SOS1、RAF1、SHOC2 遺伝子の先天的な異常が報告されている。しかしながら、約 40% の患者ではこれらの遺伝子に変異を認めず、新規病因遺伝子が存在すると考えられている。

#### 4. 症状

特異的顔貌、先天性心疾患（肺動脈狭窄症、心房中隔欠損症など）、低身長、鎧状胸郭、停留精巣、精神遅滞などが認められる。

#### 5. 合併症

ときに白血病を合併する

#### 6. 治療法

根本的な治療法は知られていない。対症療法がおこなわれている。

#### 7. 研究班

分子診断に基づくヌーナン症候群の診断基準の作成と新規病因遺伝子の探索研究班