



図2 MEHPのセルトリ細胞への作用による原生殖細胞のアポトーシスの推定作用機構 (Richburgら(1999)らの仮説)

正常状態において常に行なわれている原生殖細胞のアポトーシスには、原生殖細胞に存在する膜レセプター蛋白である Fas、およびセルトリ細胞に存在するそのリガンド(FasL)からなる Fas システムが重要な役割を果たしていると考えられている(A)。MEHPはセルトリ細胞のビメチンフィラメントを崩壊させることにより、原生殖細胞をセルトリ細胞から分離させ、Fas シグナル伝達経路を崩壊させる。その後、可溶性 FasL(sFasL)の形成および原生殖細胞膜で Fas 発現が増加し、sFasL が Fas に結合することによってアポトーシスが起これり原生殖細胞が死滅する(B)。