```
┌─────────────────────────────────────────────────┐
│                 G4UImessenger                   │
└─────────────────────────────────────────────────┘
                         ▲
                         │
┌─────────────────────────────────────────────────┐
│               GateActorMessenger                │
└─────────────────────────────────────────────────┘
                         ▲
                         │
┌─────────────────────────────────────────────────┐
│        GateDiffCrossSectionActorMessenger       │
└─────────────────────────────────────────────────┘
```