

### *Abbildung 1*

## *Transkriptionsmechanismen endogener Antisense-RNA*

Es sind drei verschiedene Mechanismen möglich: 1) Transkription von einem Pseudogen mit zwei Varianten: Pseudogen A mit einer umgekehrten Anordnung von Introns und Exons (trans-encodiert), Pseudogen mit normaler Anordnung (cis-encodiert) 2) Transkription vom Gegenstrang eines regulären Gens (cis-encodiert) 3) Transkription des Antisense-Transkripts mittels RNA-anhängigen Polymerase. (RdP) im Zytoplasma.

E1, E2... Exon Sequenzen I1, I2..... Intron Sequenzen + Strang DNA and Sense RNA. Die Musterung zeigt Mutationen der Pseudogene an.