玉村が開発した(京都大学在籍時に藤井信孝名誉教授らとともに)ペプチド性医薬品APHEXDA™ (motixafortide)が、2023 年 9 月に the U.S. Food and Drug Administration (FDA)より承認された。APHEXDA™ (motixafortide/BL-8040)は、4F-benzoyl-TN14003 (TF14016)という名称で、2003 年に玉村らが報告した(Tamamura et al-2003-Org. Biomol. Chem., 1(21), 3663-3669)。その後、BioLineRx Ltd. (Israel)が医薬品開発を進めていた。用途は、多発性骨髄腫の患者への自家造血幹細胞移植である。通常血液のもとになる造血幹細胞は骨髄の中に多く存在する。顆粒球コロニー刺激因子(G-CSF)とともに APHEXDA™ (motixafortide)を患者へ投与すると末梢血中に幹細胞が多く動員され、採取できるようになる。そして、患者への自家造血幹細胞移植が可能となる。

https://www.selleck.co.jp/products/motixafortide-bl-8040-.html

https://patient.aphexda.com/

https://www.prnewswire.com/news-releases/biolinerx-announces-fda-approval-of-aphexda-motixafortide-in-combination-with-filgrastim-g-csf-to-mobilize-hematopoietic-stem-cells-for-collection-and-subsequent-autologous-transplantation-in-patients-with-multiple-myeloma-301923206.html