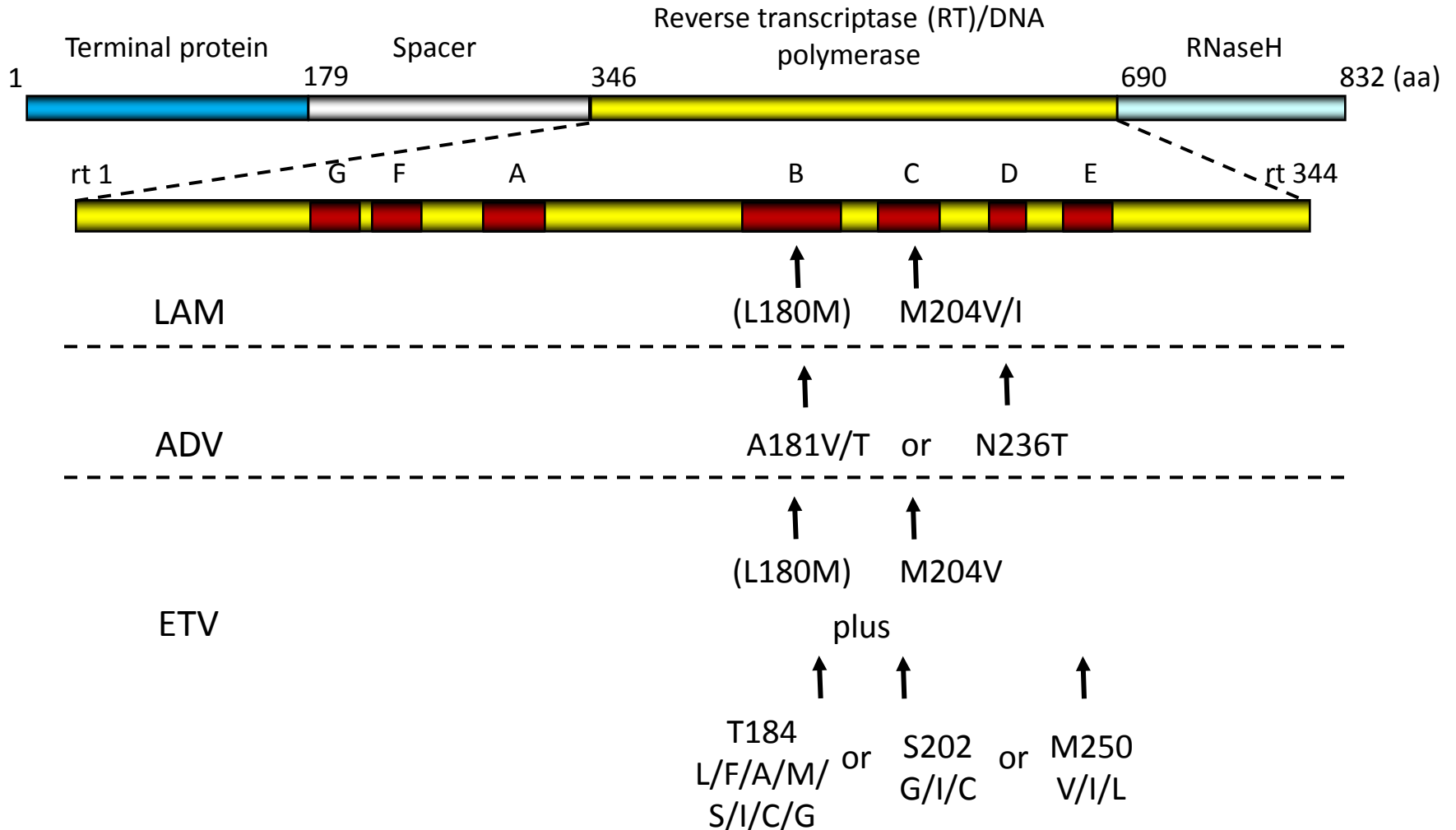
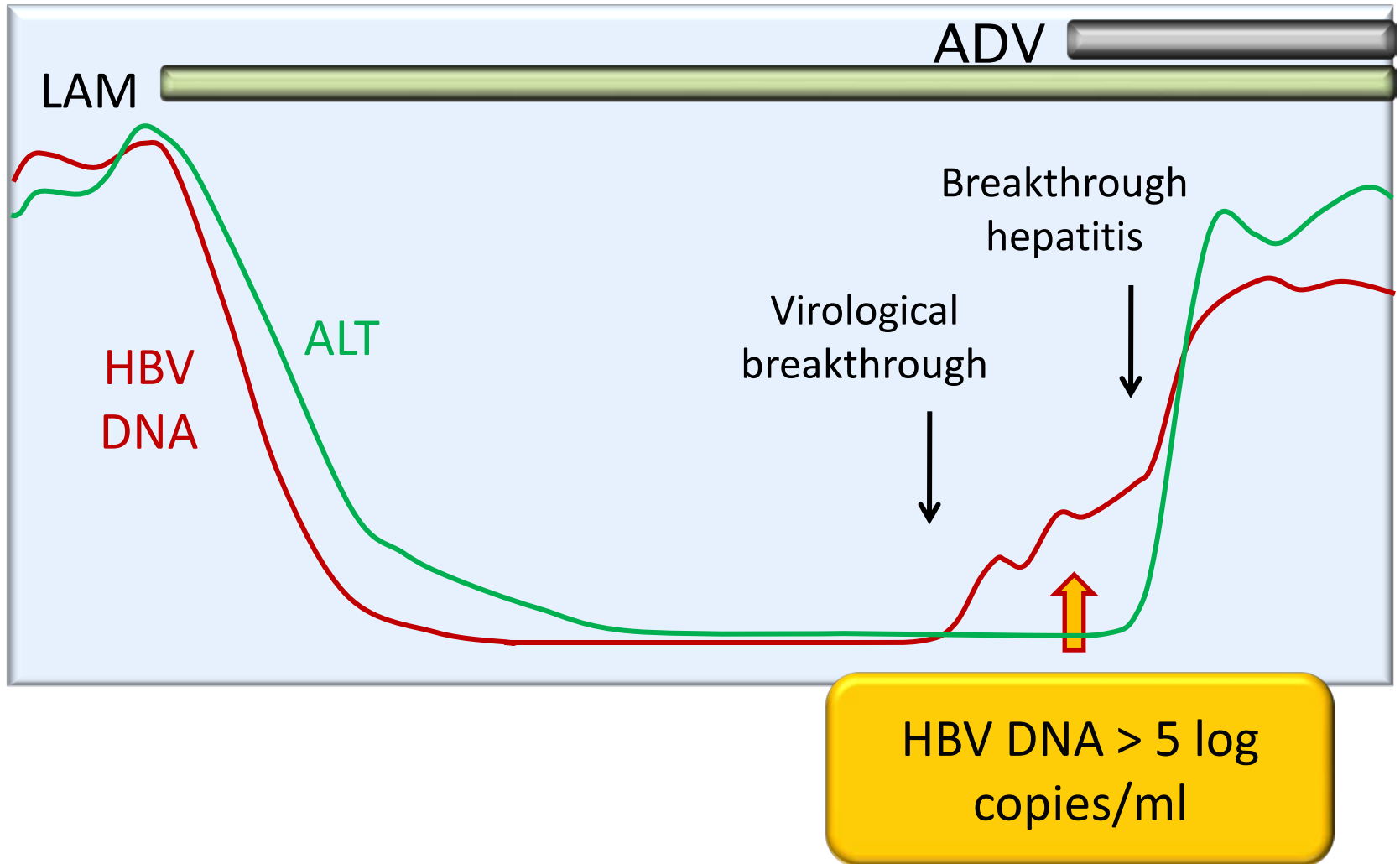


# HBVポリメラーゼ遺伝子の構造ならびに 各種核酸アナログ耐性関連HBV変異

HBV polymerase gene



# LAM耐性B型肝炎に対するADV追加投与のタイミング



# 核酸アナログ耐性変異ウイルスの累積出現頻度

Drugs	Duration of therapy	Emergence rate of drug-resistant mutant virus
Lamivudine	1 yr	24%
	2 yr	42%
	3 yr	53%
	4 yr	70%
Adefovir dipivoxil (nucleoside-naïve)	1 yr	0%
	3 yr	6%
	5 yr	29%
Adefovir dipivoxil (lamivudine-resistant) switch from LAM to ADV	1 yr	18%
	ADV plus LAM	rare
Entecavir (nucleoside-naïve)	3 yr	< 1%
Entecavir (lamivudine-resistant)	3 yr	15%

References: 1) Clin Infect Dis 2003; 36: 687. 2) N Engl J Med; 2005; 352: 2673.

3) Gastroenterology 2006; 131: 1743. 4) Hepatology 2006; 43: 1385.

5) Colonna RJ et al. Hepatology 2007; 44: 229A.

# LAM耐性B型肝炎に対する治療法

- ADV追加、LAM/ADV 2剤併用が基本
- ADVへの切り替え
- ETVへの切り替え
- (IFNへの切り替え)
- Tenofovir (TDF)への切り替え

# ETV耐性B型肝炎に対する治療法

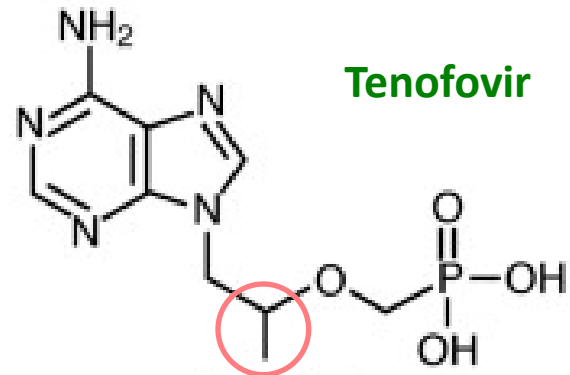
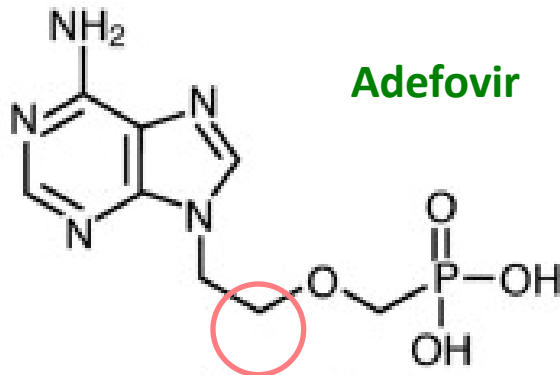
- LAM/ADV 2剤併用へ切り替え
- ETV/ADVへの切り替え
- Tenofovir (TDF)への切り替え

# テノビル

テノビルはすでに HIV感染症に対する治療薬として認可されている。

安全性は HIV治療で検証する。

## Acyclic Phosphate Group



# ラミブジン耐性症例に対するアデホビル ならびにテノホビルの抗HBV効果の比較

