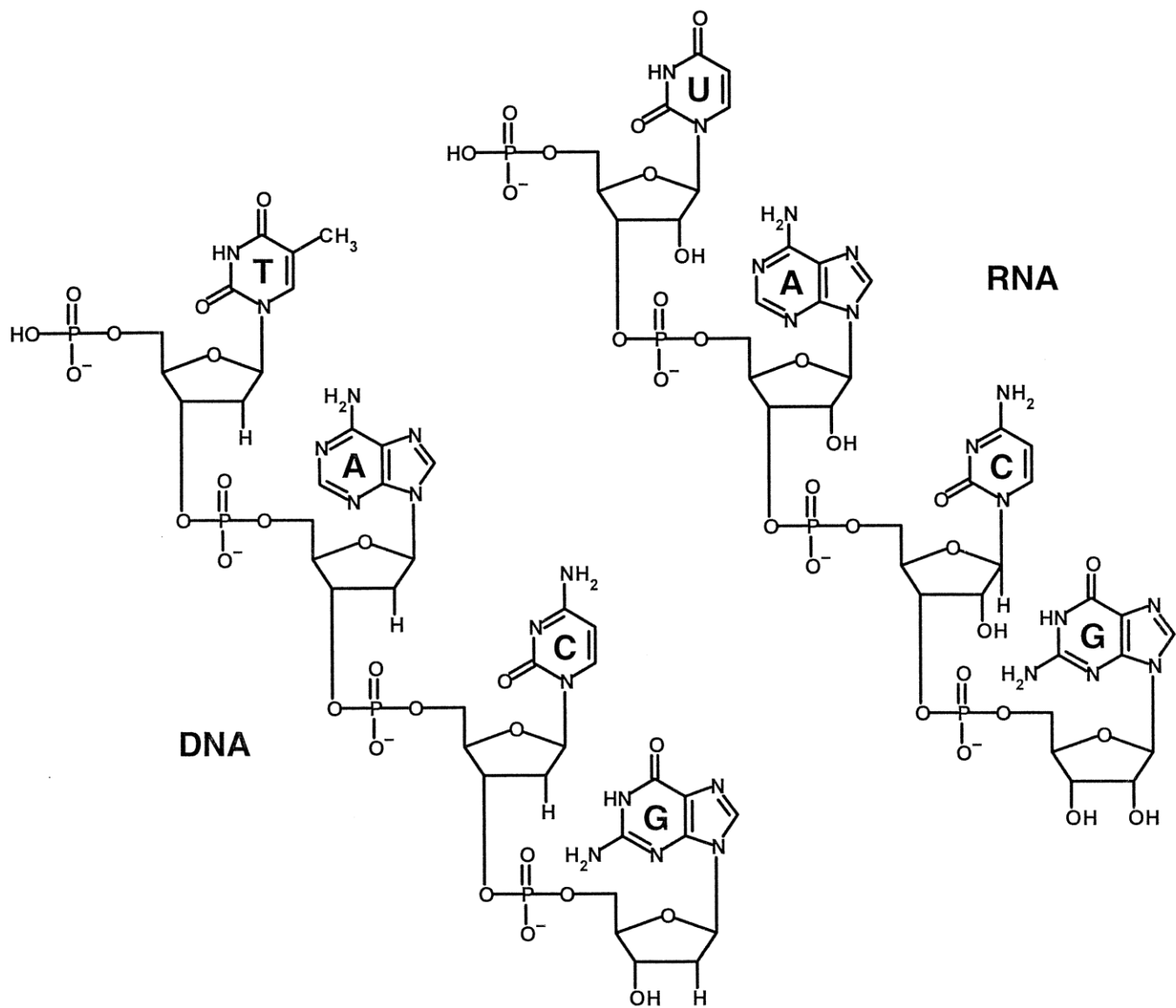
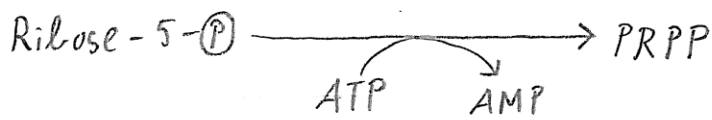
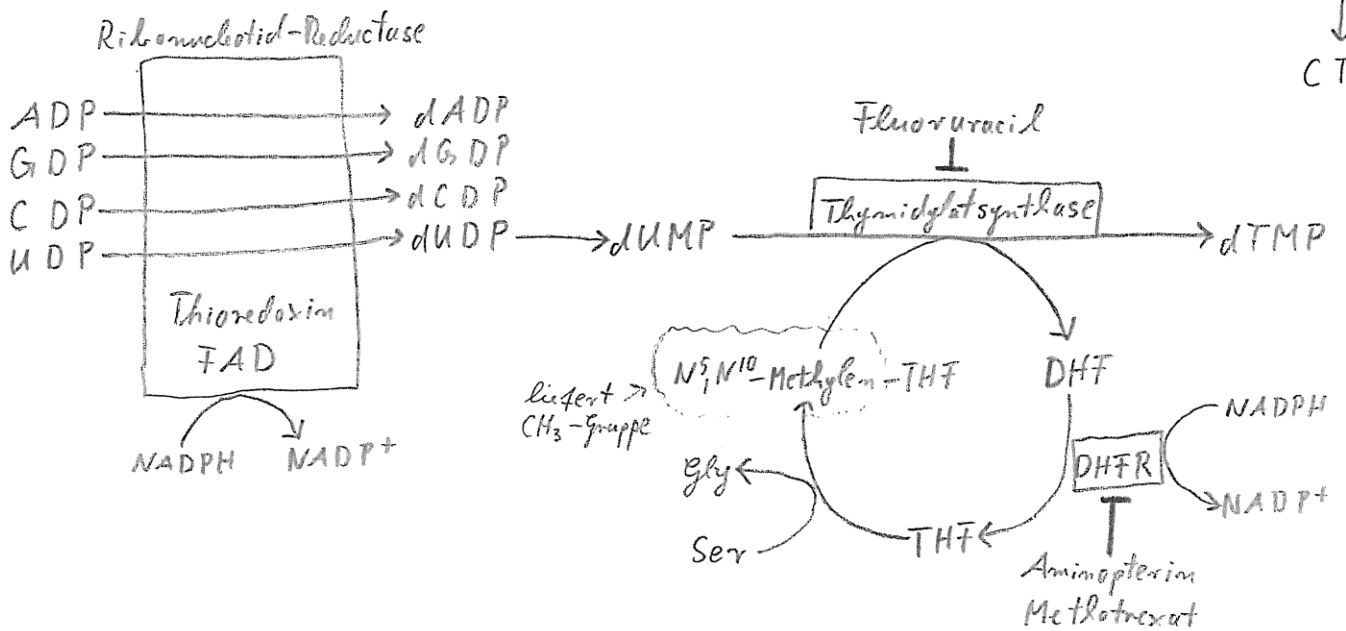
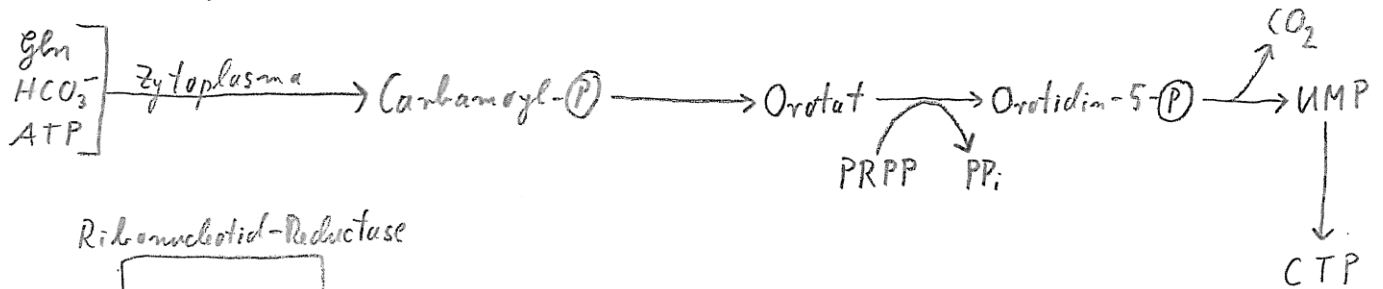




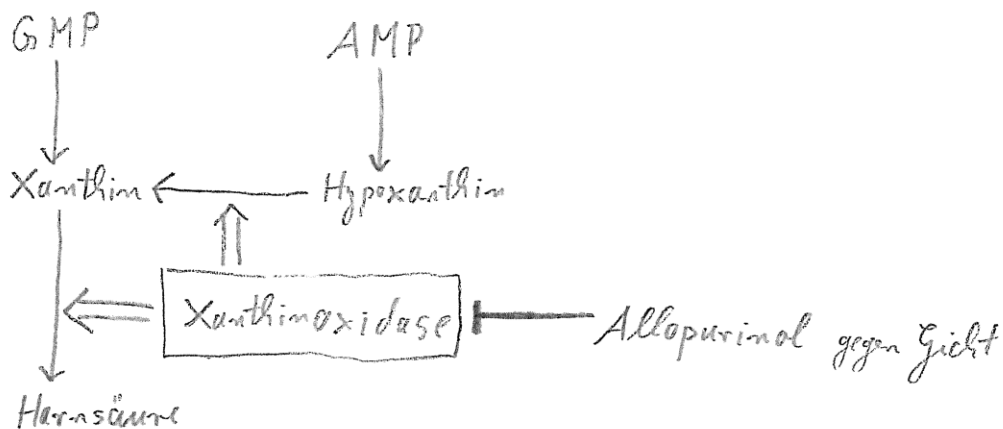


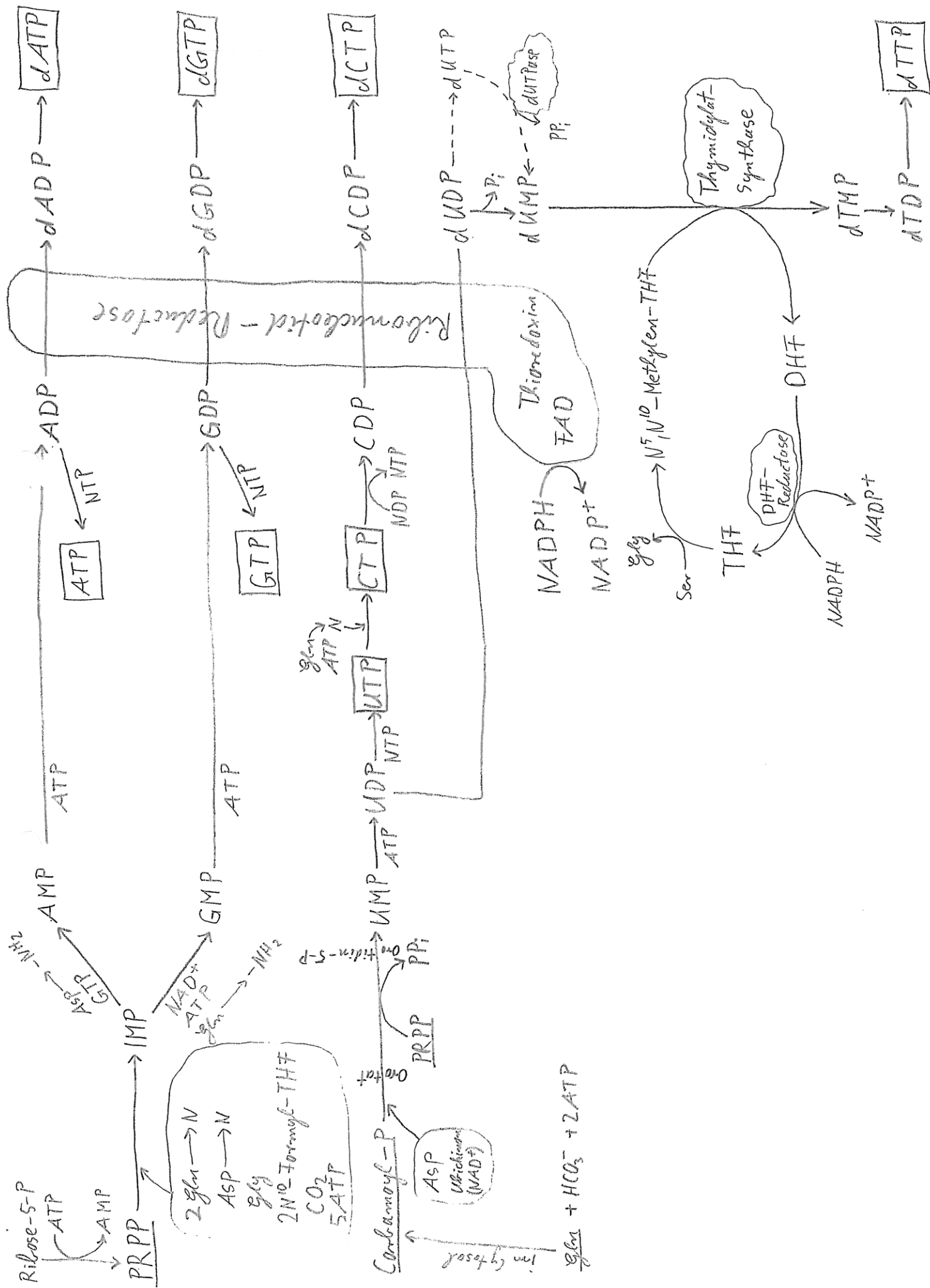
Pyrimidinsynthese:



Salvage-Pathway für Purine

HGPRT $\downarrow \Rightarrow$ Lesch-Nyhan-Syndrom





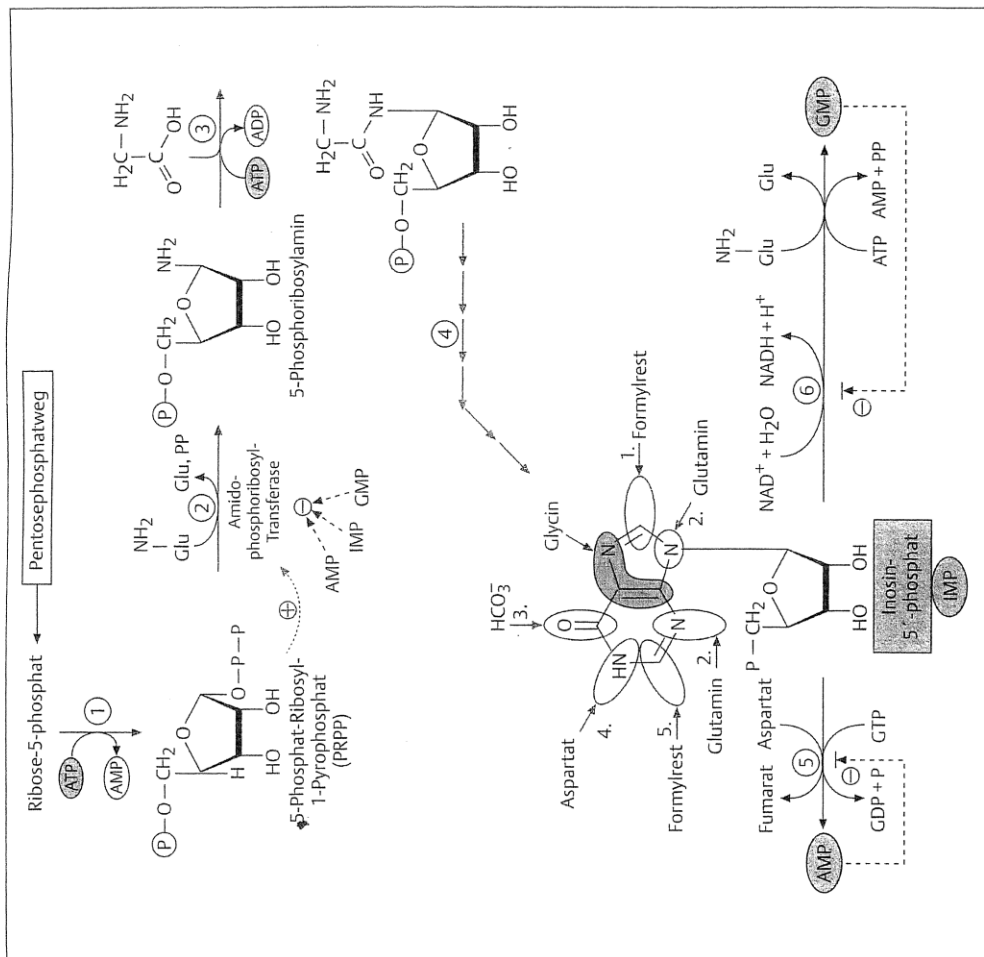


Abb. 10.2 Purinnukleotidsynthese und Regulation (gestrichelt)

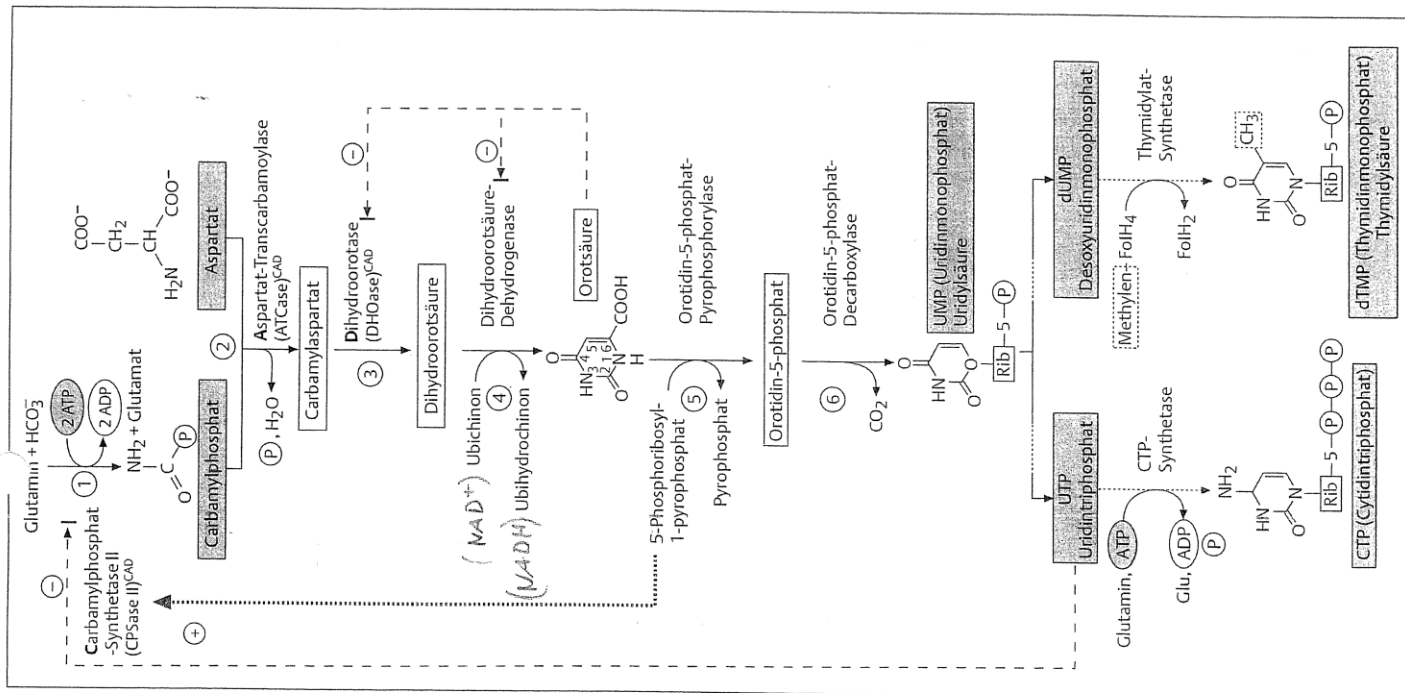


Abb. 10.3 Pyrimidinsynthese und Regulation (gestrichelt) Carbamylphosphat-Synthetase II ①, Aspartat-Transcarbamoylase ② und Dihydroorotase ③ sind Bestandteile eines einzigen multikatalytischen Proteins (CAD-Protein, siehe Text); ④ allosterische Hemmung; ⑤ allosterische Aktivierung

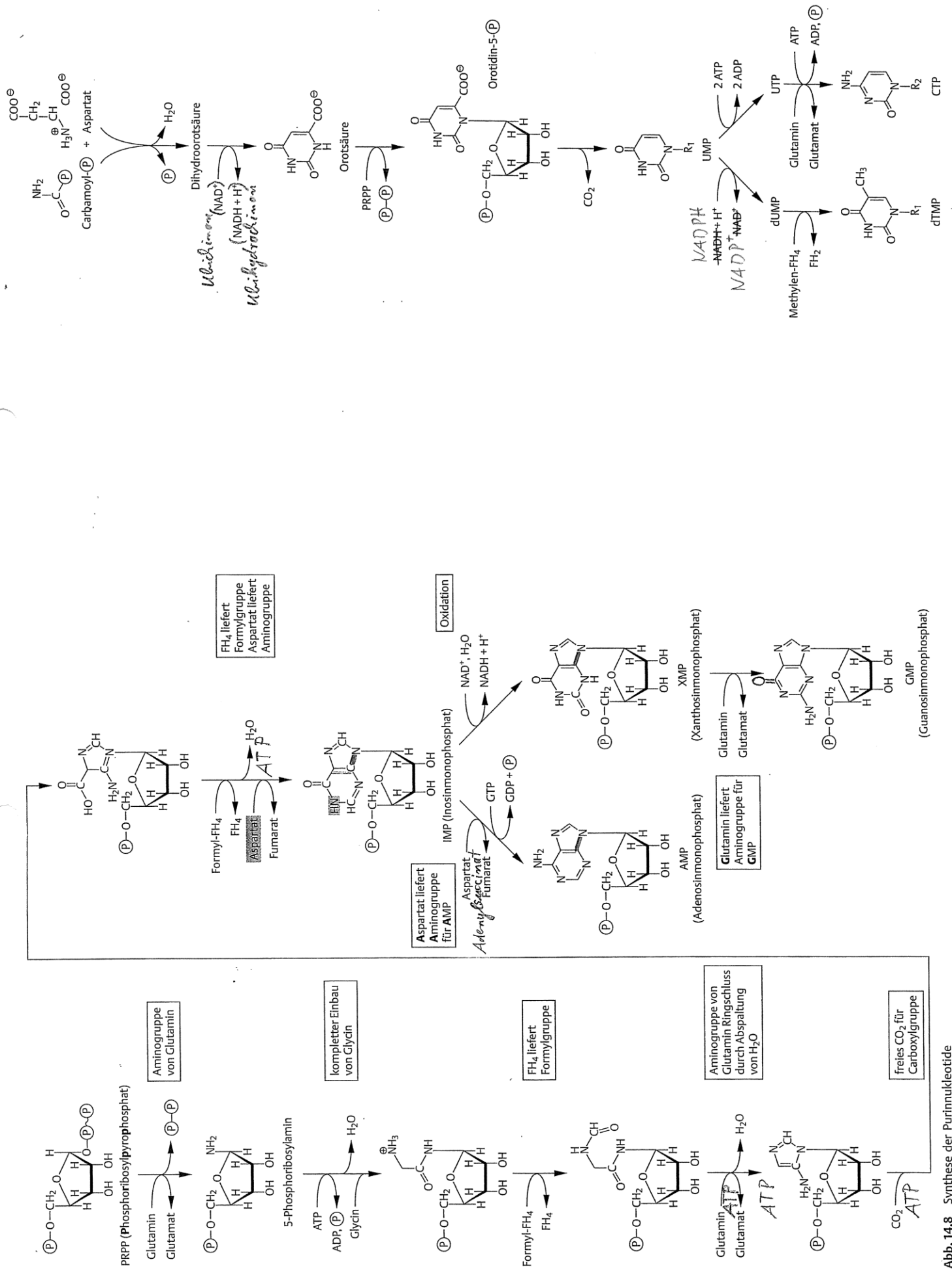
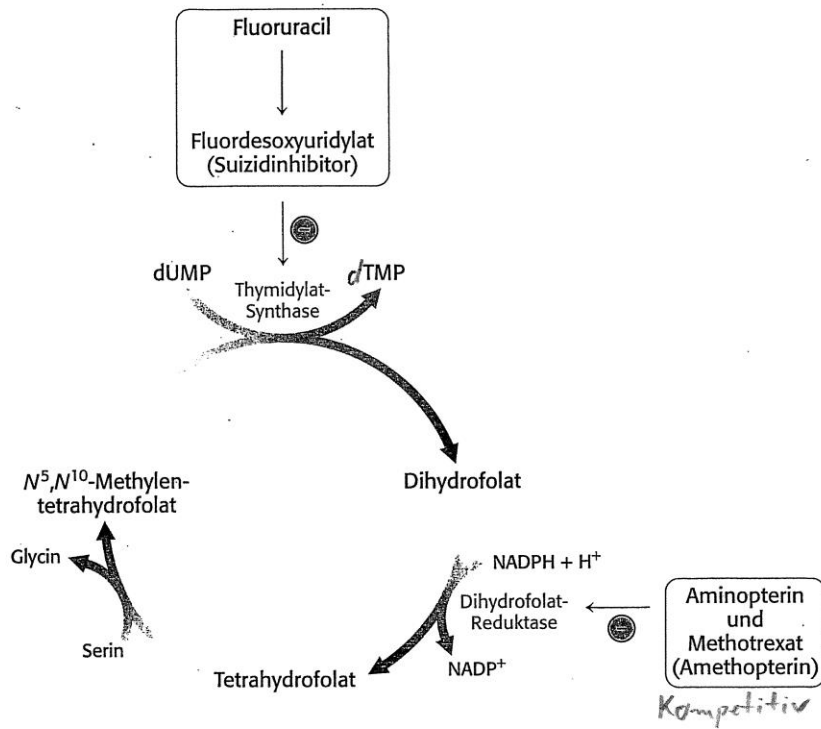


Abb. 14.8 Synthese der Purinnukleotide

Abb. 14.9 Synthese der Pyrimidinnukleotide



25.14 Angriffspunkte der Krebschemotherapie. Die Thymidylat-Synthase und die Dihydrofolat-Reduktase sind beliebte Angriffspunkte einer Krebschemotherapie, da sich schnell teilende Krebszellen große Mengen an Vorstufen der DNA-Synthese brauchen.

aus Strögar

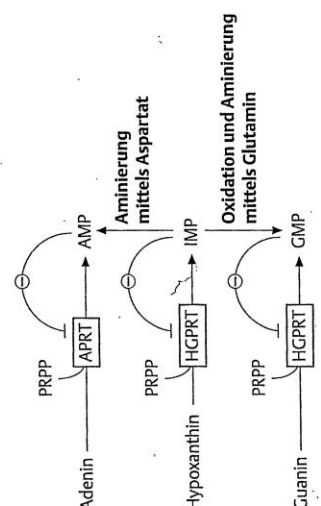
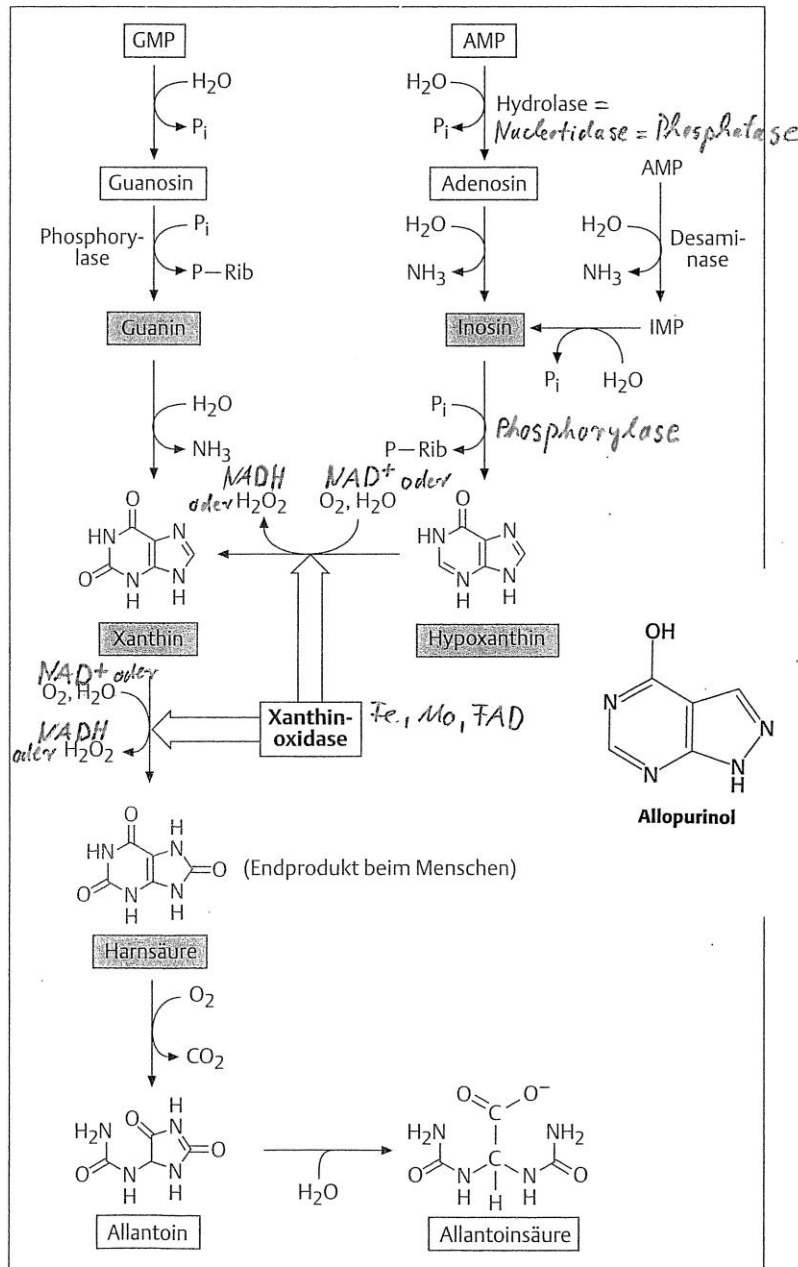
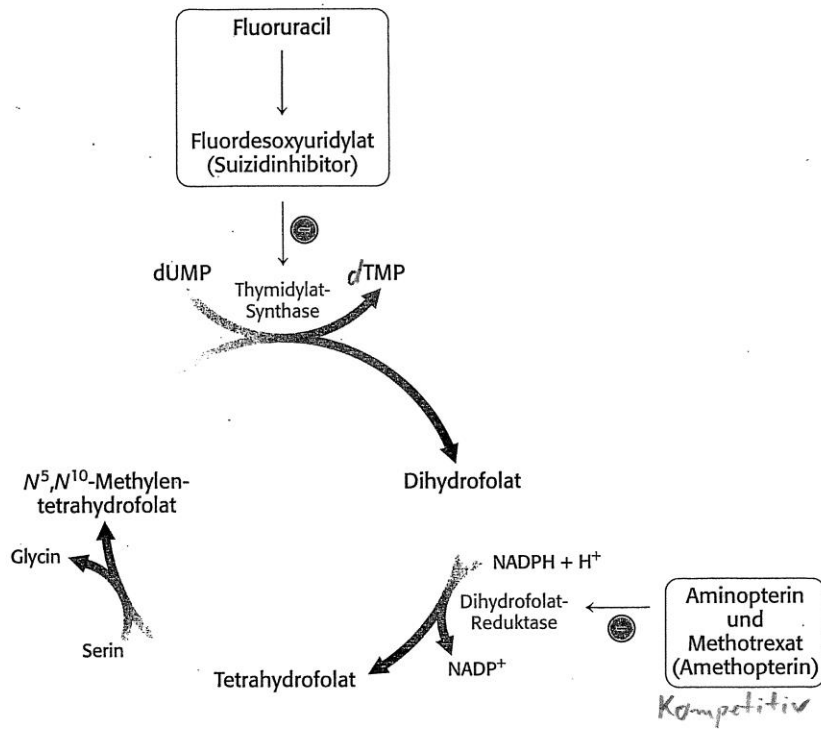


Abb. 14.10 Wiederverwertung von Adenin, Hypoxanthin und Guanin und ihre Regulation (APRT = Adenin-Phosphoribosyltransferase; HGPRT = Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase)



25.14 Angriffspunkte der Krebschemotherapie. Die Thymidylat-Synthase und die Dihydrofolat-Reduktase sind beliebte Angriffspunkte einer Krebschemotherapie, da sich schnell teilende Krebszellen große Mengen an Vorstufen der DNA-Synthese brauchen.

aus Strögar

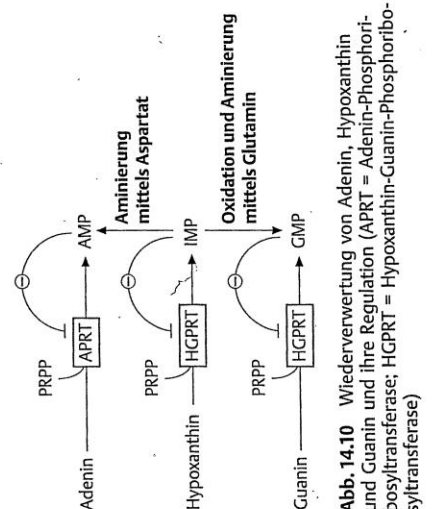
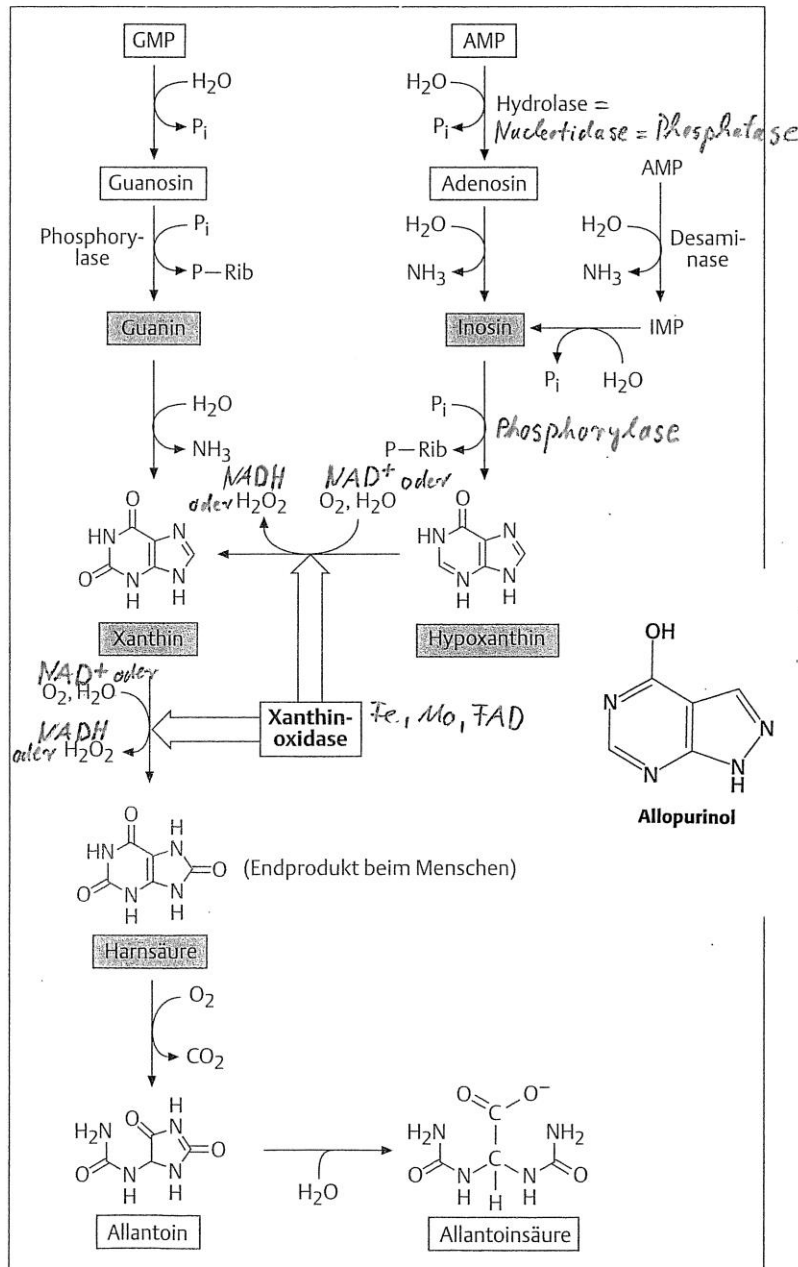


Abb. 14.10 Wiederverwertung von Adenin, Hypoxanthin und Guanin und ihre Regulation (APRT = Adenin-Phosphoribosyltransferase; HGPRT = Hypoxanthin-Guanin-Phosphoribosyltransferase)

Anti-Folat-Kombinationen gegen bakterielle Infektionen

