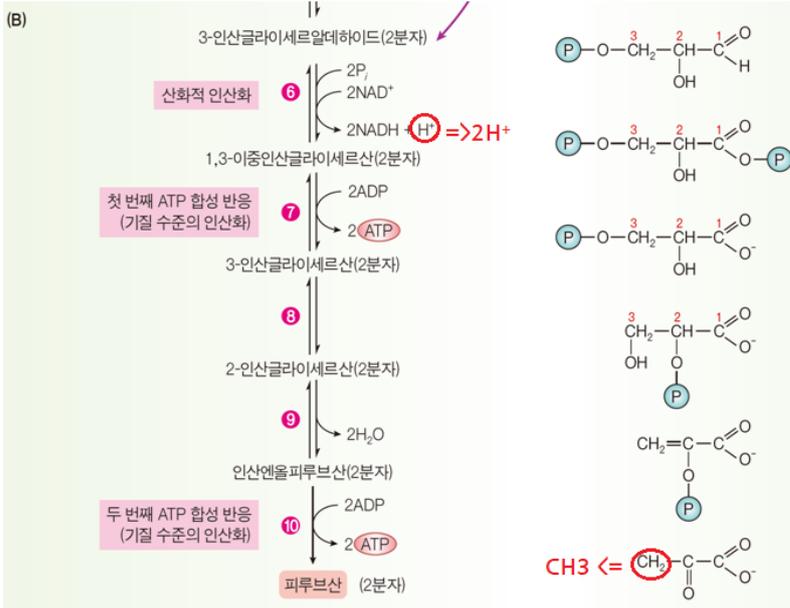


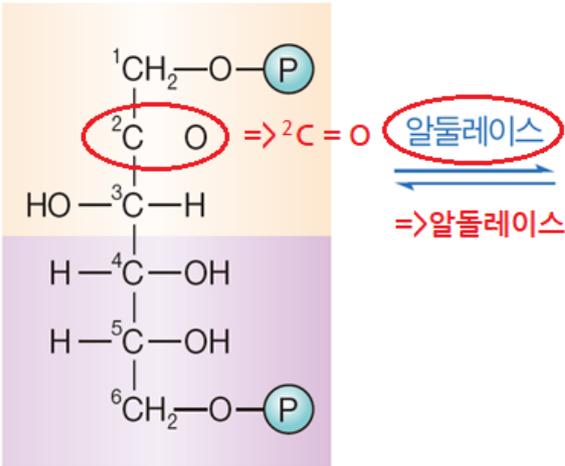
생화학 정오표

310p 그림 13-3 (B) $2\text{NADH} + \text{H}^+ \rightarrow 2\text{NADH} + 2\text{H}^+$ 로 수정
 그림 13-3 (B) $\text{CH}_2 \rightarrow \text{CH}_3$ 로 수정



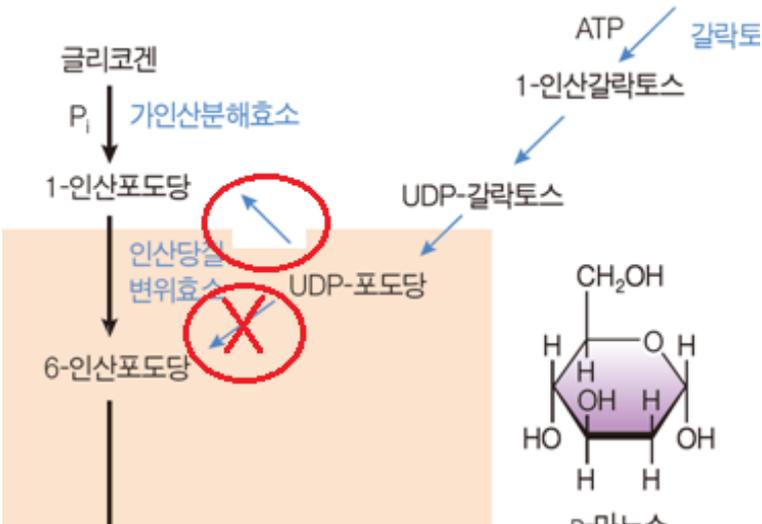
311p 그림 13-4에서 '알돌레이스' -> '알돌레이스'로 수정

311p 그림 13-4에서 '1,6-이중인산과당'에서 2번 탄소와 산소를 이중결합으로 수정 $^2\text{C} = \text{O}$

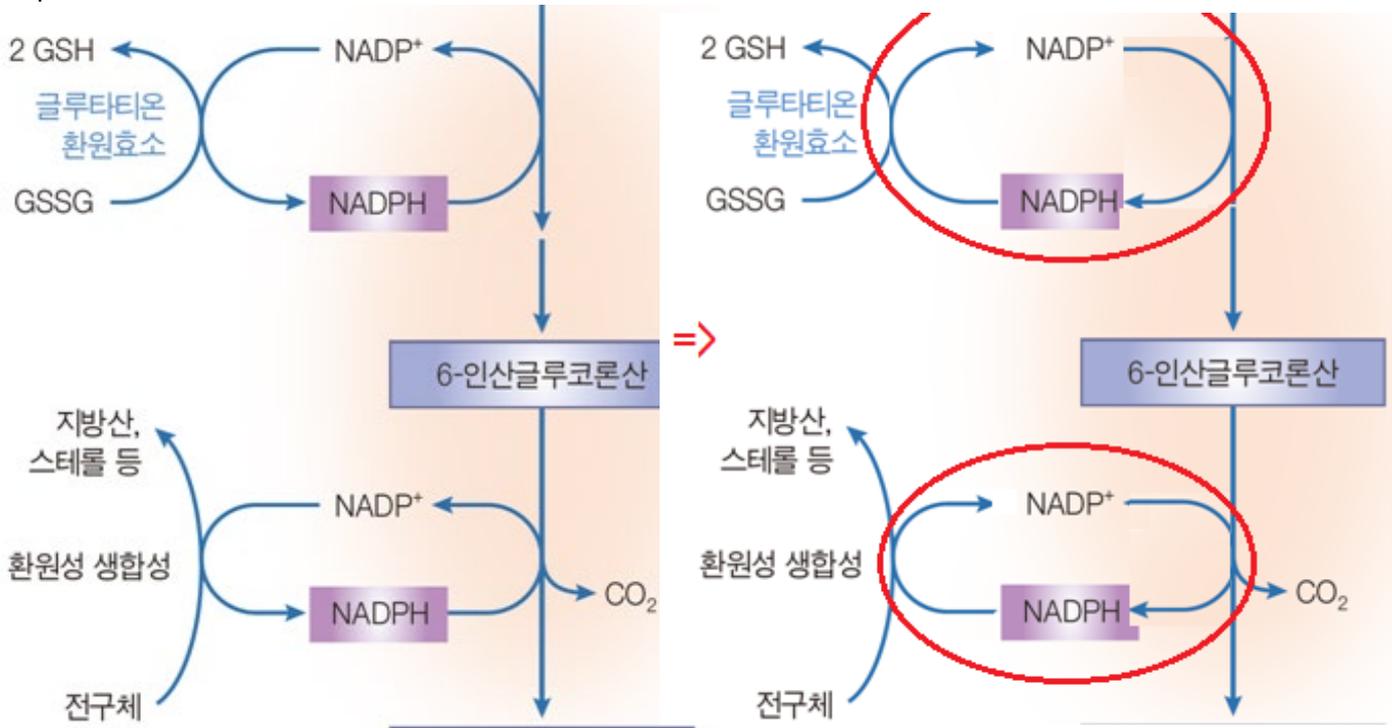


1,6-이중인산과당

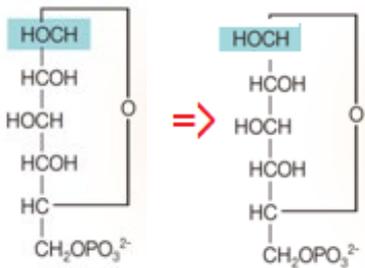
314p 그림 13-8 UDP-포도당 다음 화살표 표시가 1-인산포도당으로 향해야 함.



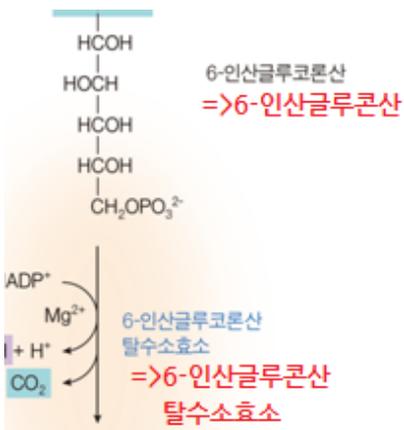
318p 그림 13-14 화살표 방향을 시계방향으로 바꾸어야 함.



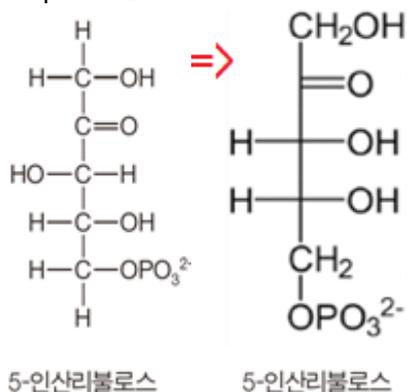
318p 그림 13-15 C-C 연결되어야 함



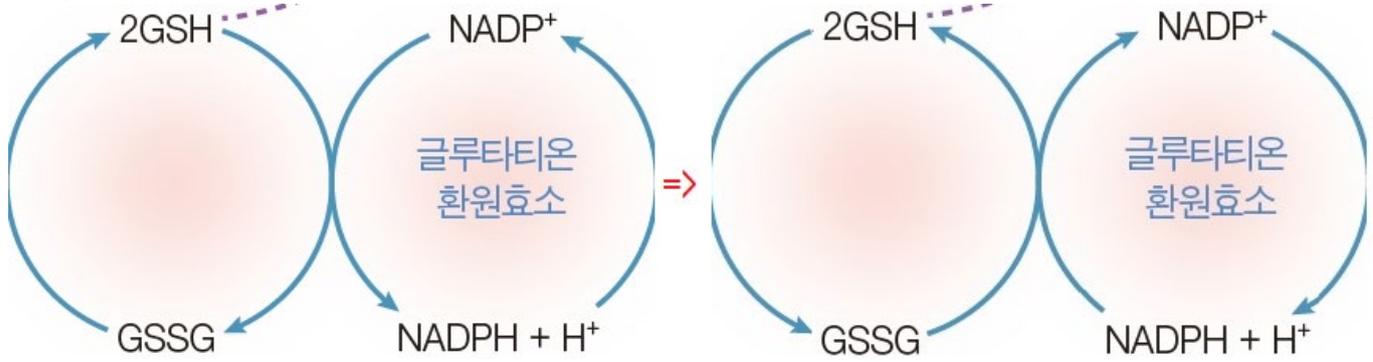
318p 그림 13-15 두 군데 : 6-인산글루코론산 ~ -> 6-인산글루콘산 으로 수정



319p 그림 13-16의 맨 왼쪽 5-인산리블로스 구조식이 아래와 같이 바뀌어야 함.



322p 그림 13-20의 파란색 **화살표들의 방향이 모두 반대로 되어 있음.**

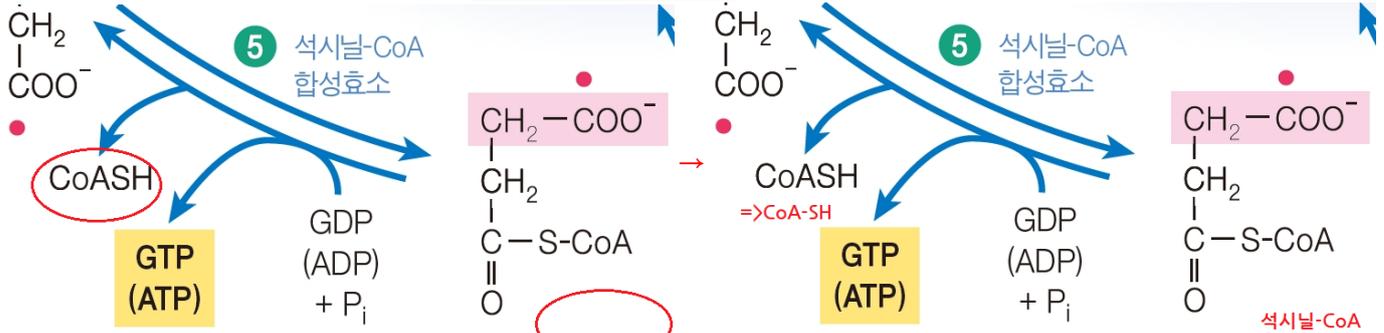


325p 그림 13-24에서 그림과 같이 **화살표 표시로 바뀌어야 함**

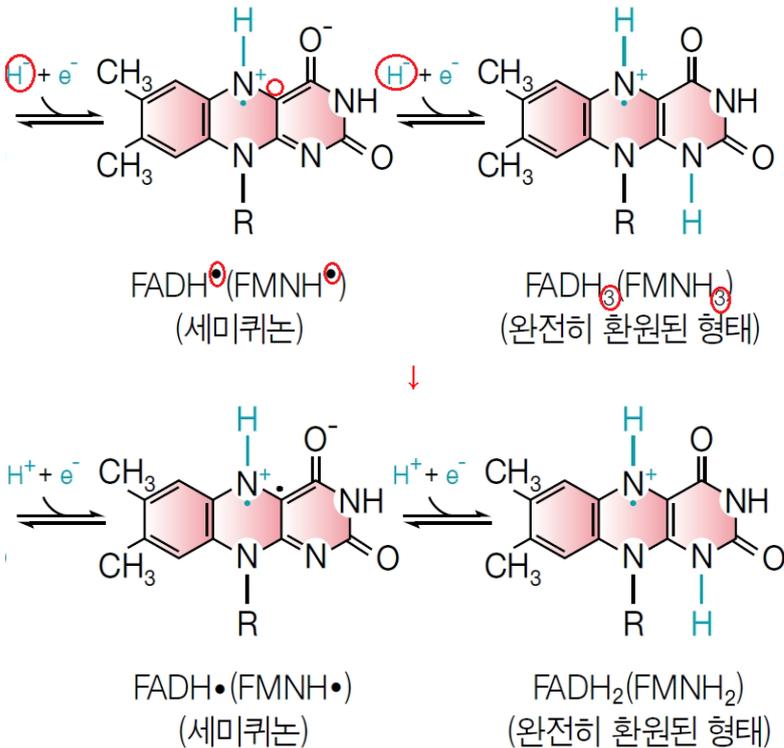


325p 그림 13-24 아래 부분에 '**석시닐-CoA**' 문구 추가 입력.

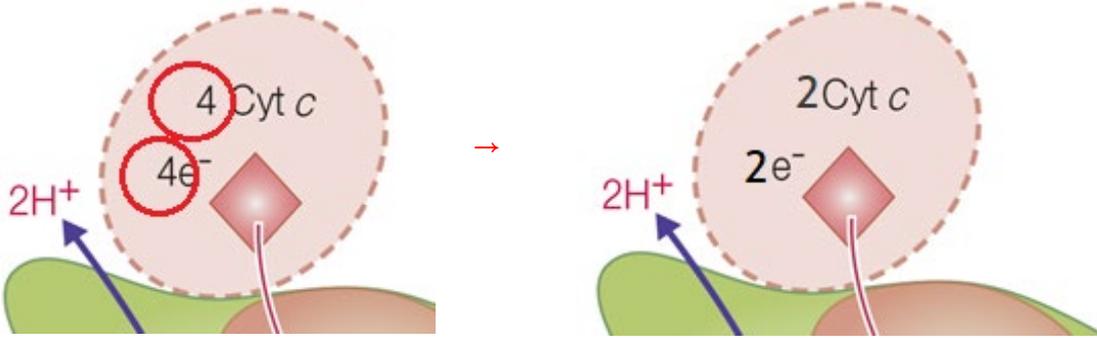
그림 13-24의 5번 반응에서 **CoASH -> CoA-SH** 로 수정



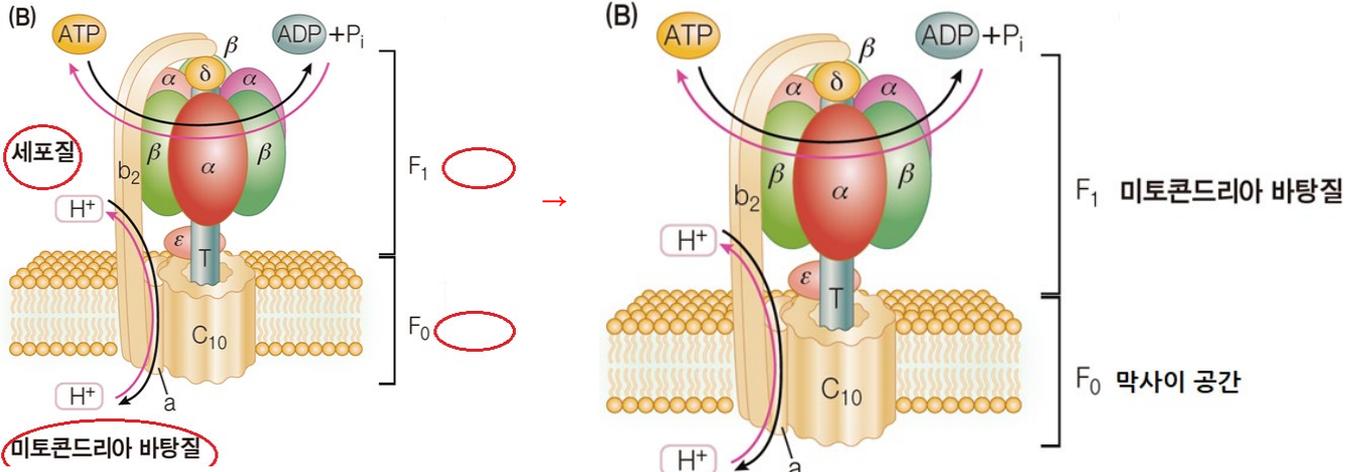
334p 그림 14-2 (B)에서 파란색 **H- + e- -> H+ + e-** 로 수정



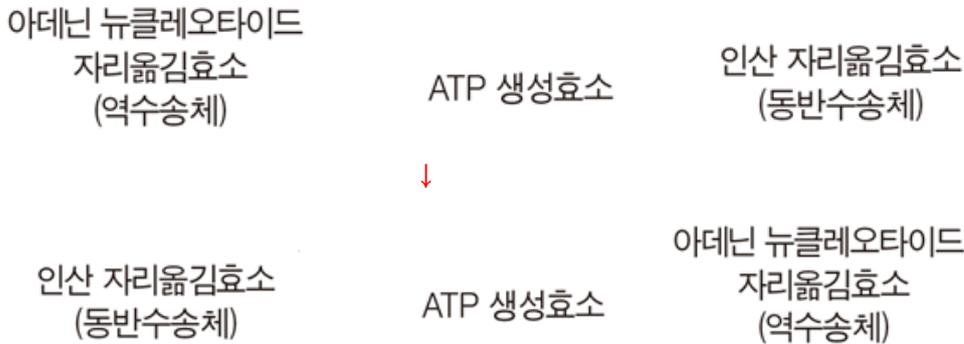
343p 그림 14-12 복합체 4그림에서 ~~4Cyt,4e-~~ -> ~~2Cyt,2e-~~ 로 수정



349p 그림 14-20 (B) 수정

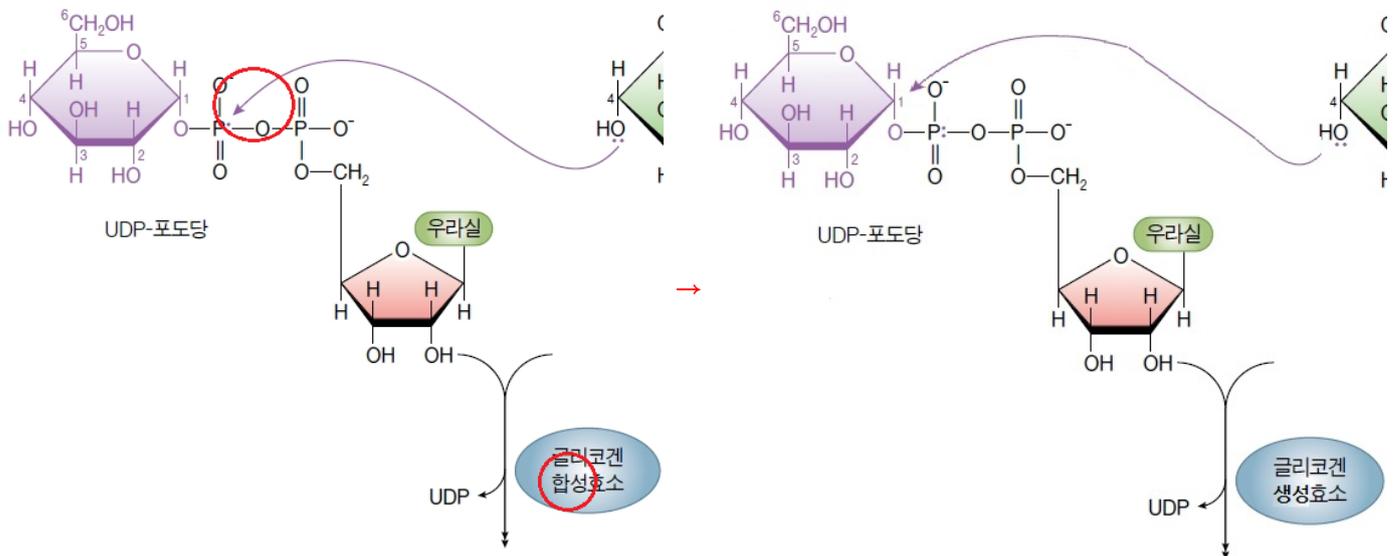


354p 그림 14-28 에서 그림 설명 자리 바꿈.

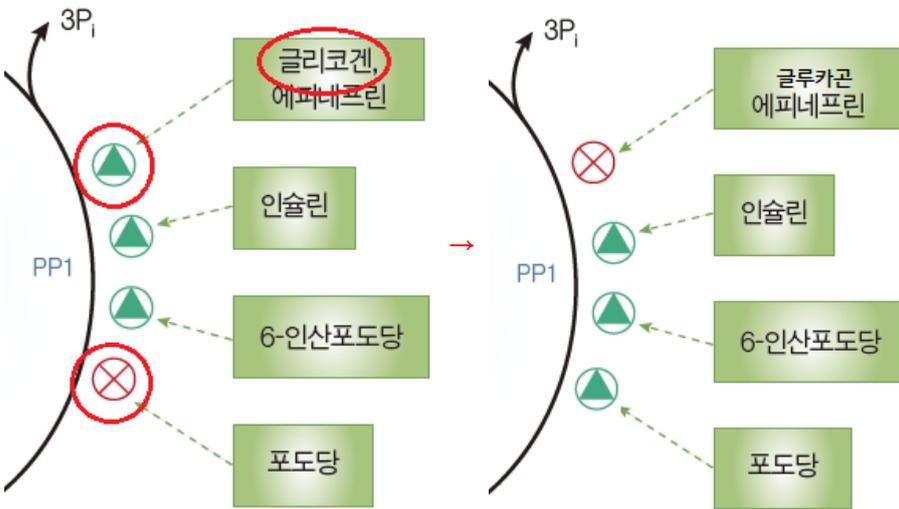


374p 그림 16-4 에서 글리코겐 합성효소 -> 글리코겐 생성효소 로 수정

그림 16-4 에서 화살표가 P가 아니라 1번 위치를 향해야 함.



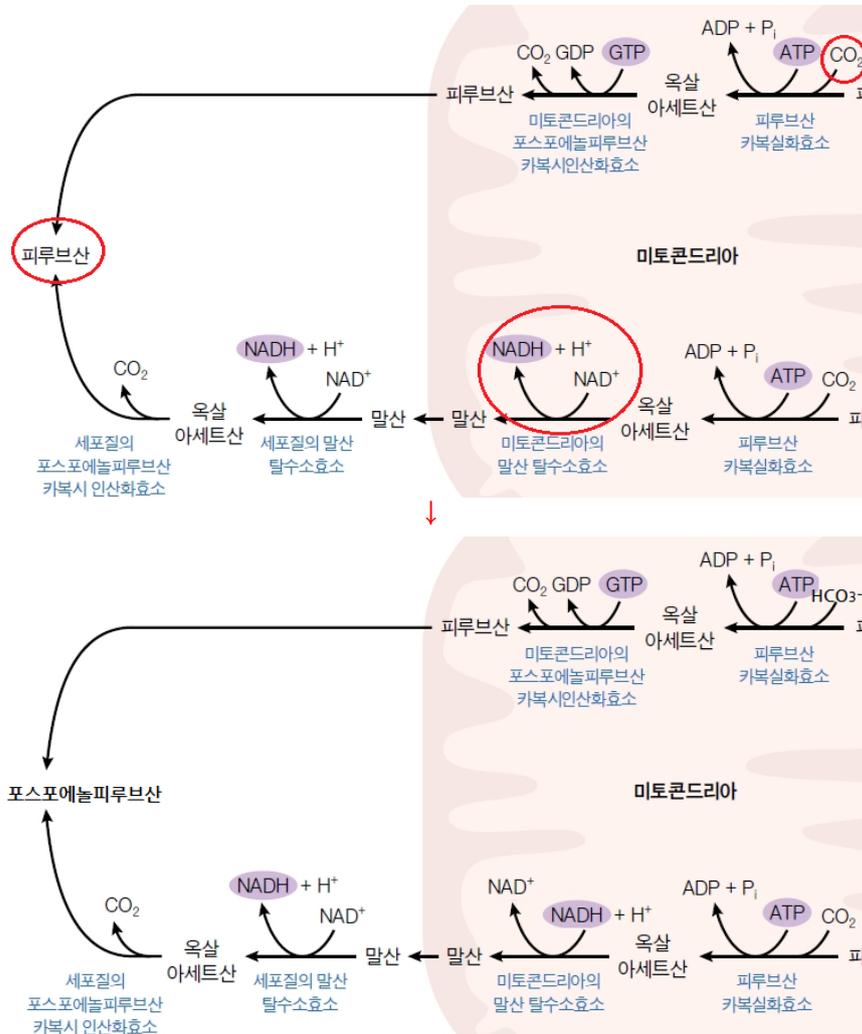
380p 그림 16-12에서 **글루카곤, 에피네프린이 PP1 은 불활성, 포도당은 PP1 활성** 으로 그림 수정



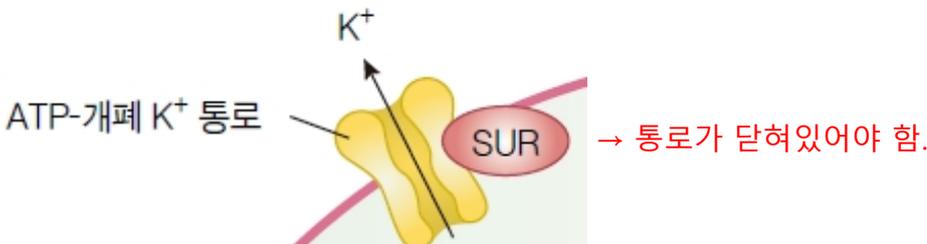
389p 그림 16-23 **NADH + H⁺가 들어가고 NAD⁺가 나오는 것** 으로 수정

그림 16-23 **CO₂ -> HCO₃⁻가 들어가는 것으로 수정**

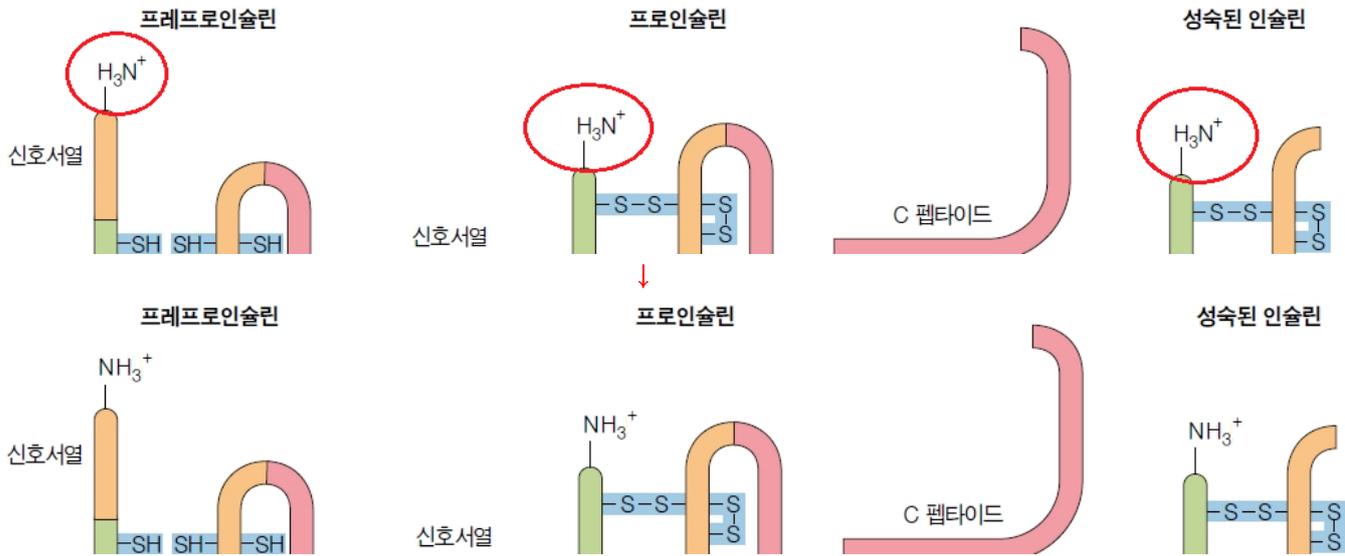
그림 16-23 맨 왼쪽 **피루브산 -> 포스포에놀피루브산** 로 수정



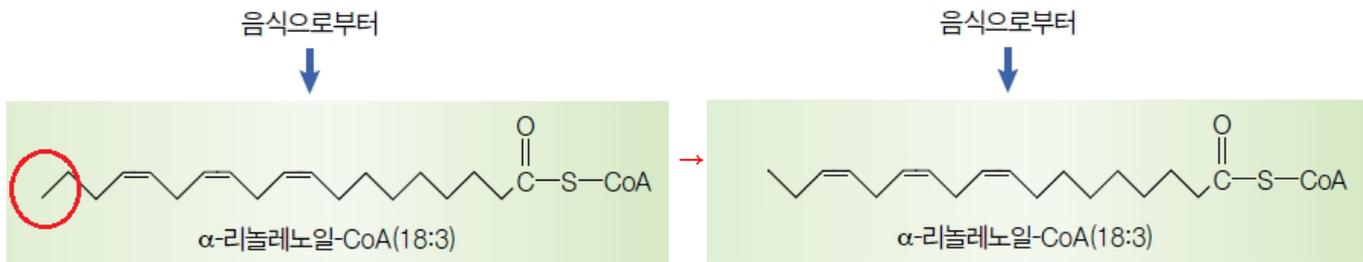
398p 그림 16-28에 **k⁺ 통로가 열려있는데 닫혀있어야 함**



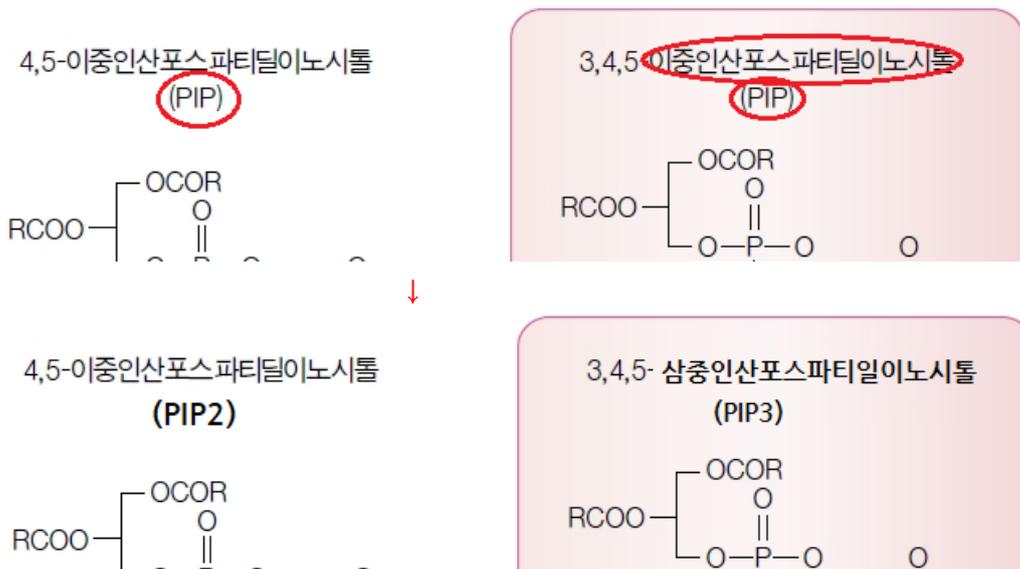
412p 그림 17-1에서 **NH₃⁺** 로 수정



449p 그림 18-6에서 맨 왼쪽 아래로 **내려가는 작대기 부분 삭제**해야 함



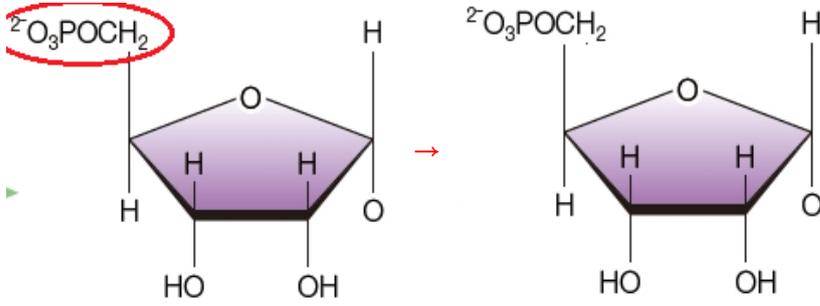
462p 그림 18-22 그림수정



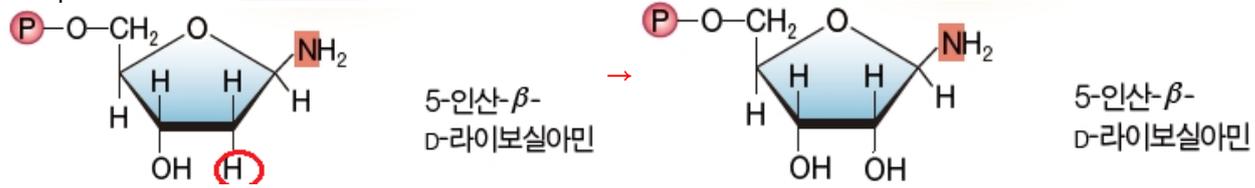
462p 그림 18-22에서 왼쪽 아래 (C 인산화효소) -> (PKC) 로 수정

단백질 인산화효소 C (C 인산화효소)의 활성화 → 단백질 인산화효소 C (PKC)의 활성화

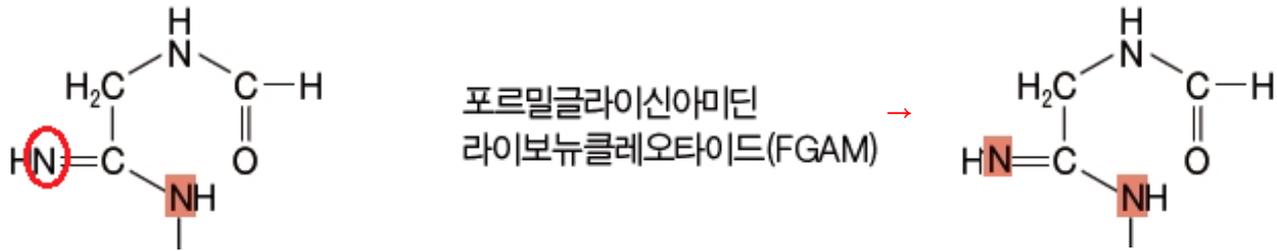
512p 그림 20-3 **C -> H 연결**



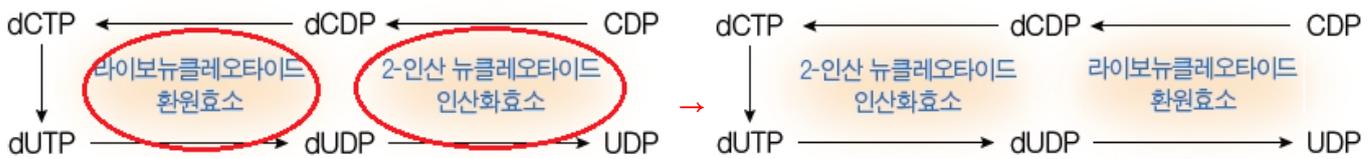
524p 20-4 에서 **H -> OH** 로 수정



524p 20-4 에서 N(주황색) -> **왼쪽 HN 의 N(주황색)**으로 수정



518p 그림 20-8 위치를 서로 바꾸어야 합니다.



213p	왼쪽 문단 위에서 4번째 줄 탈인산화된 -> 탈인산화된 으로 수정
226p	오늘쪽 문단 밑에서 4번째 줄 장애로 -> 장애로 로 수정
257p	왼쪽 첫번째 문단 1번째 줄 포스파티딜에타놀아민 -> 포스파티딜에타올아민 로 수정
301p	1-5 첫문단 12번째 줄 ATP 가수분해 에너지가 130.5kJ/mol -> 30.5 kJ/mol 로 수정
302p	그림 12-2의 (A)반응식 A3 표준 자유에너지변화 -31.4KJ/mol -> -16.7kJ/mol 로 수정
304p	1-8 문단의 5번째 줄 ADP와 ATP와의 총량 -> ADP와 ATP의 총량 으로 수정
305p	왼쪽 문단 맨 아래에서 2번째~4번째 줄 [AMP] 농도 -> [AMP], [ADP] 농도 -> [ADP] 로 수정. 농도 표시 제거
308p	왼쪽 문단 맨 아래 줄 phosphorylation -> phosphorylase 로 수정
309p	오른쪽 두번째 단락 첫번째 문단 phosphogluco isomeasre -> isomerase 오타 수정
311p	왼쪽 문단 위에서 7번째 줄 억제제이다 -> 촉진제이다 로 수정
315p	밑에서 5, 6번째 줄에 장애를 -> 장애 로 수정
317p	"NADPH+가 전자 수용체로 작용한다."에서 NADPH+ -> NADP+ 로 수정
318p	왼쪽 문단 아래서 4번째 줄 6-인산클루코노 -> 6-인산글루코노 로 수정
319p	왼쪽 문단 맨 윗줄 ribuloase-5-phosphate -> ribulose-5-phosphate 로 수정
320p	문단 위에서 3번째 줄 5인산자일롤로스의 탄소 3개 -> 탄소 2개 로 수정
323p	오른쪽 맨 아래 반응식에서 아세틸+CoA -> 아세틸-CoA 로 수정
324p	FAD를 FADH로 환원시킴으로써~' 에서 FADH -> FADH2 로 수정
326p	왼쪽 문단 아래서 13번째 줄에 "중간체기와" -> '중간체와' 로 수정
326p	왼쪽 문단 아래에서 5번째줄 "구조와" 를 삭제
330p	시트르산 효소 돌연변이와 암 파트에서 '신경아교종 세포의 이상 증식을 초래' -> '신경아교세포 증양의 발병을 초래' 로 수정
330p	13장 요약 마지막줄 3NADH -> 4NADH 로 수정
332p	왼쪽 문단 2번째 문장 respira-tion -> respiration 하이픈 제거
332p	왼쪽 문단 3번째 문장 oxidative phospho-rylation -> oxidative phosphorylation 하이픈 제거
332p	전자전달반응 첫문단 마지막줄, 호흡 사슬 -> 호흡 사슬 로 수정
332p	오른쪽 아래에서 두번째 줄 시트르신 회로 -> 시트르산 회로 로 수정
333p	왼쪽 문단 미토콘드리아 내부주름 (cistae -> cristae)로 수정
335p	1-2 DNA와 플라보단백질 이외의~' 에서 DNA -> NAD 로 수정
337p	표 14-2 표전환원력 -> 표준환원력 로 수정
339p	왼쪽 문단 2번째 줄 oxidore-ductase -> oxidoreductase 로 수정
340p	3)복합체III 의 3번째 줄 cytoch-rome -> cytochrome 로 수정
341p	그림 14-9 믹소티아졸은 QH2로부터 리에스크 철-유황 단백질로의 전자 흐름을 저해하운데 -> 저해하는데 로 수정
342p	그림 14-10 (A) cyt c(산화형)→ cyt c(산화형) -> cyt c(산화형)→ cyt c(환원형) 으로 수정
343p	오른쪽 단 하단의 반응식에서 생성물이 Q2- -> O2- 로 수정
344p	그림 12-13 NDA+ --> NAD+ 로 수정

- 344p 왼쪽 문단 밑에서 10번째 줄 '아마도 Q회로에서 생성된 ()의 수명을 연장시켜서 작용할 것이다' -> () 괄호 입력
- 345p 그림 14-15 석식산 -> 석신산 로 수정
- 348p 그림 14-18 양성자(빨간색) -> 양성자(파란색) 으로 수정
- 350p 그림 13-23 두번째 줄 N쪽에소 -> N쪽에서 로 수정
- 354p 그림 14-28 설명내용에서 존대한다 -> 존재한다 로 수정
- 356p 14-30 '뇌어서는' -> '뇌에서는' 으로 수정
- 365p 그림 15-6 3-인산글라이세르산 탈수소효소-> 3-인산글라이세르알데하이드 탈수소효소 로 수정
- 366p 왼쪽 문단 밑에서 4번째 줄 1,6-이중인산 -> 1,6-이중인산과당 로 수정
- 367p 그림 15-7 설명 중 3-인산글라이세르알데하이드과 -> 3-인산글라이세르알데하이드와 로 수정
- 368p 그림 15-8 그림과 내용에서 2-인산글라이세르산 -> 2-인산글라이콜산 으로 수정
- 373p 1)글리코겐의 합성 문단에서 육산탄인산화효소 -> 육탄당인산화효소 로 수정
- 377p 그림 16-9 설명에 "1단계에서~인산기(빨간색)를" -> 인산기(초록색)으로 수정
- 377p 왼쪽 첫번째 문단 3번째 줄 'C-6에 인산기를 C-1의 인산기를 회수한다' -> '1-인산포도당의 C-6에 인산기를 붙이고 C-1의 인산기를 회수한다' 로 수정
- 377p 오른쪽 맨 아래에서 위로 14번째 줄 '간에서 글리코겐이 젖산으로 다시 전환되는' -> '간으로 운반된 젖산이 다시 간에서 간-글리코겐으로 합성되는' 로 수정
- 378p 그림 16-10 소포체에 있는 '6-인산포도당' -> '6-인산포도당 인산염분해효소' 로 수정
- 379p 혈당치가 높은 상태가 되면 췌장의 6-세포 -> β-세포 로 수정
- 380p 왼쪽 문단 3번째 줄 (glycogen phosphorylase a kinase) -> (glycogen phosphorylase b kinase) 로 수정
- 380p 그림 16-13 '글리코겐(간)' -> '글루카곤(간)' 으로 수정
- 381p 그림 16-14 글리코겐 -> 글루카곤 으로 수정
- 381p 그림 16-14 활성형 가인산분해효소 b -> 활성형 가인산분해효소 b 인산화효소 로 수정
- 382p 오른쪽 문단 위에서 2번째 줄 글루카곤의에 -> 글루카곤에 로 수정
- 383p 그림 16-16 낮은 혈중 포도당 다음 글리코겐 -> 글루카곤 으로 수정
- 388p 그림 16-22 자리1에 있는 O3 -> O 로 수정
- 390p 왼쪽 아래 문단 밑에서 2번째 줄 산화되어 -> 산화되어 로 수정
- 390p 2-3 포도당신생성의 조절' 의 첫번째 문장 포도당당신생성 -> 포도당신생성 으로 수정
- 393p 오른쪽 맨 아래 줄 'PRK-2/FBPase-2' -> 'PFK-2/FBPase-2' 로 수정
- 396p 오른쪽 단락 10번째 줄 결정적이 -> 결정적인 으로 수정
- 397p 오른쪽 단락 위에서 5번째 줄 Elk1 -> Eik1으로 수정
- 399p 오른쪽 문단 밑에서 10번째 줄 라이 잔기 -> 라이신 잔기 로 수정
- 405p 본문 위에서 4번째 줄 '[CAMP] 농도가 낮아지면' -> 높아지면'으로 수정
- 413p 오른쪽 문단 아래서 5번째 줄 '단순한 퇴먹임 고리는' 문장을 제거
- 414p 왼쪽 문단 10번째 줄 혈당의 증가도 [ATP]농도가 -> 혈당의 증가로 [ATP]농도가 로 수정
- 423p 왼쪽 문단 맨아래에서 8번째 줄 대물질 -> 대사물질 로 수정

423p 왼쪽 문단 위에서 8번째 줄 '제외로 방출된다' 를 '체외로 방출된다' 로 수정

425p 그림 17-15 설명 네번째 줄 노르에피네프린은 -> 노르에피네프린은 으로 수정

426p 그림 17-16 에서 α -MAH -> α -MSH 로 수정

435p 왼쪽 문단 1) 간에서의 케톤에의 합성 -> 1) 간에서의 케톤체의 합성 으로 수정

435p 그림 17-31 설명에서 4번째 줄 아세토에세틸 -> 아세토아세틸 로 수정

435p 그림 17-31 설명에서 맨 아래에서 2번째 줄 존재한다 -> 존재한다는 으로 수정

441p 17장 요약 문단의 4번째 줄 인슐인 -> 인슐린은 으로 수정

449p 왼쪽 문단 밑에서 2번째 줄 carnithine acyltransferase -> carnitine acyltransferase 로 수정

450p 그림 18-9 에서 아래에 있는 카니틴아실 전이효소 I -> 카니틴아실 전이효소 II 로 수정

451p 그림 18-10 에서 S-COA -> S-CoA 로 수정

457p 그림 18-16 그림 설명에서 인슐인 -> 인슐린 으로 수정

462p 오른쪽 문단 맨 아래 인산화 효소 단백질인 PKC -> 단백질 인산화 효소인 PKC 로 수정

463p 그림 18-23의 2번 과정 GDP·GT 교환을 일으킨다 -> GDP·GTP 교환을 일으킨다 로 수정

465p 표 18-2에서 카일로마이크론의 구성 아포지방단백질 중 apo-B-48 -> apoB-48로 수정

466p 그림 18-27 2HOOCR -> H2OOCR 로 수정

471p 5-2 성 호르몬 문단에서 3번째 줄 결사슬가->결사슬이 로 수정

471p 그림 18-33 프로그네놀론 -> 프로그네놀론 으로 수정

472p 그림 18-34 프로그네놀론 -> 프로그네놀론 으로 수정

472p 왼쪽 문단 첫번째 줄 프로그네놀론(pregnenolone) -> 프로그네놀론 (pregnenolone) 으로 수정

475p 오른쪽 문단 위에서 다섯째 줄 포스파티딜에타놀아민 -> 포스파티딜에탄올아민 로 수정

475p 오른쪽 문단 밑에서 5번째 줄 pregnolone -> pregnenolone 로 수정

480p 그림 19-3 에서 펩시노펜->펩시노겐 로 수정

498p 6) 가지사슬 지방산의 분해 -> 6) 가지사슬 아미노산의 분해 로 수정

513p 왼쪽 문단 위에서 12번째 줄 생성효소에 의해 -> 합성효소에 의해 로 수정

515p 오른쪽 문단 아래서 10번째 줄에서 transcarbamoylase -> transcarbamoylase 로 수정

516p 그림 20-6 L-이수소오로트산(L-dihydroorotate)의 구조에서 H2 -> CH2 로 수정

516p 그림 20-6 에서 '2ATP+CO2+글루타민-->'2ADP+Pi+글루탐산' 으로 수정

517p 오른쪽 문단 맨 아래 문장 불활성시킨다 -> 불활성화시킨다 로 수정

546p 오른쪽 문단에서 볼드체 prohomone -> prohormone 으로 수정

547p 오른쪽 문단 아래에서 두 번째 문장 조정 중추로서 -> 조절 중추로서 로 수정

548p 왼쪽 문단 맨 아래 문장 106배 -> 10^6배 로 수정

549p 오른쪽 문단 밑에서 4번째 줄 아세틸-CoA -> 아세틸-CoA가 로 수정

550p 오른쪽 문단 위에서 12번째 줄 풍부하면 -> 풍부하며 로 수정

552p 왼쪽 문단 아래에서 다섯 번째 문장 탈인산화효소 -> 가인산분해효소 로 수정

555p 오른쪽 문단 밑에서 3번째 줄 미토콘드리아 -> 미토콘드리아 로 수정