

Patobiokémia tematika

Az anyagcserebetegségek általános jellemzése

Enzimdefektusok anyagcsere hatásai, tünetek kialakulásának biokémiai háttere

Anyagcsere betegségek terápiájának biokémiai háttere

Anyagcsere betegségek szűrése, szűrőprogramok Magyarországon

Szénhidrát anyagcsere patobiokémiai vonatkozásai

Laktóz és szacharóz intolerancia

Fruktóz és galaktóz anyagcsereje, patobiokémiai vonatkozások

Szénhidrátanyagcsere fő folyamatainak szabályozása

Stresszben jelentkező változások a szénhidrát-anyagcsereben (katekolaminok és a glükokortikoidok hatása)

Hexóz monofoszfát sönt patobiokémiai vonatkozásai

Lipid anyagcsere patobiokémiai vonatkozásai

Stressz hatása a lipidanyagcsere (a lipídmobilizálást szabályozó hormonok)

A diabetes mellitus patobiokémiája, Az inzulinhatás hiányának következménye az anyagcsereben

Ketontestek keletkezése és felhasználása, Ketózis, ketoacidózis

Foszfolipidek jelentősége, esszenciális zsírsavak csoportosítása, jelentősége, arachidonsav kaszkád

Koleszterin anyagcsere, a koleszterin mint rizikófaktor, koleszterinszármazékok

Lipoproteinek anyagcsereje, patobiokémiai vonatkozások

Fehérje/aminosav anyagcsere patobiokémiai vonatkozásai

Aminosavakból képződő biológiailag aktív vegyületek jellemzése

Ammónia méregtelenítése a szervezetben

Fenilketonuria (az anyagcserezavar és a szűrés jelentősége)

Alkaptonúria és albinizmus biokémiai háttere

Nukleotid anyagcsere patobiokémiai vonatkozásai

A nukleotidszintézis zavarai

Fólsavhiány és B12 vitaminhiány

Purin nukleotidok lebontásának zavara, hiperurikémia, köszvény

Táplálkozás jelentősége és patobiokémiai vonatkozásai

Makronutriensek

Mikronutriensek, vitaminok, nyomelemek és ásványi anyagok, élelmi rostok

Metabolikus szindróma

Vörösvértestek és fehérvérsejtek biokémiája

Vvt speciális anyagcsereje, Vörösvértestek patobiokémiája

Fehérvérsejtek szerepe, Fehérvérsejtek speciális anyagcsereje

Máj központi szerepe az anyagcsereben

Máj speciális anyagcsereje

Máj központi szerepe az anyagcsereben

Biotranszformáció és méregtelenítés

Alkohol szerepe és anyagcsere hatása

ajánlott irodalom:

Orvosi Biokémia (szerkesztette: Ádám Veronika)

Karlson, Gerok, Gross: Pathobiokémia (1989)