



Sprawozdanie z bada laboratoryjnych

Testowy Pacjent

PESEL: **nie podano**
 Data urodzenia: **04-05-2005**
 Ident. pacjenta: **nie podano**
 Płe : m czyzna
 Obj to zbiórki moczu: **nie podano**

Identyfikator dokumentu zlecenia: **nie podano**
 Numer/data w ksi dze prac. diagn.: **28 / 17-05-2016**
 Data rejestracji zlecenia: **17-05-2016**
 Zleceniodawca: **WODOWYJ**
 Miejsce odesłania wyniku: **Zleceniodawca**
 Lekarz zlecaj cy: **Brak, numer: nie podano,**

Ganzimmun - Mainz

Nazwa badania	Wynik badania	Zakres referencyjny
Acetylokarnityna	3,500 mg/l	1,100 — 4,700

Materiał: Krew ylna, surowica, data i godz. pobrania: nie podano, data i godz. przyj cia: 31-10-2016 09:58

Komentarz do wyniku:

System karnitynowy umo liwia transport aktywnych metabolicznie kwasów tłuszczowych poprzez błon mitochondrialn do miejsc beta-oksydacji w formie karnityzowanych kwasów tłuszczowych i tym samym stanowi wa ny element systemu energetycznego komórki.

W procesie tym wa ne s 4 enzymy:

- Acetylotransferaza karnitynowa – enzym znajduj cy si w mitochondriach i peroksysomach, który przenosi krótkoła cuchow grup acylow z koenzymu A na karnityn usuwaj c toksyczne grupy acylowe z mitochondriów
- Oktanylotransferaza karnitynowa transport rednio ła cuchowych reszt acylowych z peroksysomów do mitochondriów
- Palmitoilotransferaza karnitynowa transportuj ca długoła cuchowe kwasy tłuszczowe do mitochondriów
- Mitochondrialna acetylotransferaza karnitynowa zlokalizowana w wewn trznych błonach mitochondrialnych umo liwiaj ca wzajemna wymian acylokarnityny i karnityny poprzez błony mitochondrium w obydwu kierunkach.

Niskie warto ci acetylo-L-karnityny wskazuj po rednio na zmniejszona aktywno acetylotransferazy karnitynowej, jak i zmniejszony poziom L-karnityny zgodnie z wzorem:

L-karnityna + AcCoA -> Acetyl-L-karnityna + CoA

Niedobory L-Karnityny i Acetyl-L-Karnityny prowadz do zmniejszonej zdolno ci komórek do generowania energii pochodz cej z utleniania kwasów tłuszczowych i tym samym do zmniejszenia tworzenia Acetylokoenzymu A i zale nych od niego procesów metabolicznych. Kwasy tłuszczowe mog przy tym ulega przemianom w cholesterol lub inne glicerydy co prowadzi mo e np. do tworzenia blaszek mia d ycowych.

W celu interpretacji wyniku skonsultuj si z lekarzem lub specjalist .

koniec wyników

.....
 Piecz tka i podpis