

A bírálóbizottság értékelése

Kovács Gábor két nagy jelentőségű daganat vizsgálatával foglalkozott eddigi munkássága során. A gyermekkori leukémia és a gyermekkori osteosarcoma kórlefolyásában szerepet játszó faktorokat és a kemoterápiás kezelések során fellépő mellékhatásokat befolyásoló tényezőket kutatta első sorban. Ezen a területen számos új megállapítást tett, amelyek közül a Bírálóbizottság a következőket tartja a legfontosabbnak:

1., Akut limfoid leukémiában (ALL) a 33. napon mért abszolút limfocita szám 350-500/ μ l között szignifikánsan összefügg a betegek túlélésével, így a 33. napi érték prognosztikai faktornak tekinthető. Az osteosarcomás gyermekek esetében rossz prognosztikai faktor a primer tüdő és a multiplex csonttátek, valamint a sikertelen radikális tumoreltávolítás.

2., A metotrexát (MTX) kezeléssel együtt alkalmazott intenzív hidratálás és alkalizálás a proteinuriában megnyilvánuló vesekárosító hatást jelentősen csökkenti.

3., Az ALL-s betegek kezelése során összefüggés volt kimutatható (1) az ABCC1 gén egyes polimorf variánsai (rs246221) és az antraciklinek kardiotoxicitása között, (2) az ABCB1 gén bizonyos variánsai és a súlyos fertőzések, az enkefalopátia előfordulása és az előnytelenebb eseménymentes túlélése között, (3) az ARID5B gén egyes polimorf variánsai és a metotrexát szérumszintek között. Az osteosarcomás betegek kezelése során összefüggés volt kimutatható a GGH és SLC19A1 gének egyes variánsai és a súlyos májkárosodás között.