

A Bírálóbizottság értékelése

A bizottság a téziseket elfogadja.

A jelölt új eredményei a következők:

1. Megállapította, hogy a PKC család tagjai jelentős funkcionális redundanciát mutatnak neutrofil granulocitákban.
2. Kimutatta, hogy a Notch és a Wnt jelpályák fontos szerepet töltenek be a T sejtek tímuszon belüli, a T-sejtek fejlődését meghatározó mikrokörnyezet kialakításában
3. Kimutatta, hogy a fejlődő timociták TCR-től és MHC-től függő szelekciós jelei módosítják a különféle TCR-rel rendelkező sejtek túlélési folyamatait.
4. Új eljárást dolgozott ki a tímusz epitélium sejtfelszíni molekula-repertoárjának módosítására. Leírta, hogy a környezet, ill. a receptorligandum kölcsönhatások megváltozása vezethet a TCR-től származó apoptotikus jelek módosításához, ami megváltoztatja a perifériás TCR repertoár összetételét.
5. Leírta, hogy az öregedő tímuszban az adipoid atrofíát a tímusz epitél dedifferenciálódása okozza, amely epitél-mezenchimális tranzícióval és zsírsejteké történő átalakulással jár. A folyamatban fontos szerepet játszik a Wnt4 szint csökkenése.

A jelölt nagymértékben hozzájárult az általa művelt tudományterület fejlődéséhez, fontos új tudományos megfigyeléseket tett. A doktori értekezés, a tézisek, az opponensi vélemények és a doktori védésen elhangzottak alapján az MTA Doktora cím odaítélését a bizottság egyhangúlag támogatja.