

A HTA érellátását tekintve három részre osztható: 1. suprachiasmikus terület (ereit a chiasma opticum előtti területről kapja az agyalap felől); 2. a chiasma hátsó szélétől a praemamillaris nivóig terjedő rész (árkádszerű erek az agyalapi pia materből); 3. praemamillaris és mamillaris terület (erek a substantia perforata posteriorból). A chiasma hátsó szélétől a praemamillaris nivóig terjedő deafferentatio után az izolált terület vérellátása jó és a hypophysis portalis érrendszere ép, ha az agyalapi pia matert nem vágjuk át. A deafferentált areának a környező idegi struktúrákkal való első ércapcsolatai a műtétet követő első hét végén mutathatók ki, és az ércapcsolatok száma a hatodik hétig nő.

6. Szegedi Orvostudományi Egyetem Kóronctani Intézete

Adatok a hypothalamus enzyhmistochemiájához és ultrastrukturájához

BARA D., CSAPÓ ZS., SKALICZKI J.
ÉS BÓTI ZSUZSANNA

Korábbi munkájukban fehérpatkány hypothalamusában olyan sejtcsoportokat észleltek, amelyek a supraopticus és paraventricularis dűcsejtekhez hasonló enzyhmistochemiai sajátosságokat mutattak. Ennek alapján feltételezték, hogy ezek is valamiféle secretiós tevékenységet fejtenek ki. A feltevést alátámasztja, hogy a hypothalamus területén a leirt sejtcsoportok mutatják a legintenzivebb thiaminpyrophosphatase és savanyú phosphatase aktivitást. Mindkét enzyhmnek fontos szerepet tulajdonítanak a protein synthesisben. Elektronmikroszkópos vizsgálataik szerint az infundibulum síkjának megfelelően a fornix körül elhelyezkedő dűcsejtek Golgi-apparátusában ugyanolyan küllemű és méretű granulumok képződése észlelhető, mint amilyenek a supraopticus dűcsejtekben figyelhetők meg.

7. Szegedi Orvostudományi Egyetem Kóronctani Intézete

Adatok a hypothalamus enzyhmistochemiájához

SKALICZKI J. ÉS BARA D.

Fehérpatkány hypothalamusának sorozatmetaszetein a succinodehydrogenase, almasavdehydrogenase, cytochrom-oxydase, tejsavdehydrogenase, glucose-6-phosphat dehydrogenase és TPN-diaphorase aktivitását vizsgálták. Több olyan sejtcsoportot észleltek, amelyekben a fenti enzyhmek reactiója a secretiós funkciót ellátó supraopticus és paraventricularis magvakhoz hasonló volt. Ezek: az accessorius mag-

nocellularis sejtcsoportok, a **nucleus paraventricularis** síkjában és **magasságában** a **hypothalamus dorsalis** részében fekvő szétszórt **sejtek**, a **nucleus tuberomamillaris** sejtjei, a **nucleus periventricularis arcuatus** területén és az **infundibulum** síkjában **peri- és parafor-nicalisan** található sejtek. Leleteik alapján elképzelhető, hogy a **hypothalamus** jelzett sejtcsoportjai is valamiféle speciális elválasztótevékenységet fejtenek ki.

8. *Semmelweis Orvostudományi Egyetem Szövet- és Fejlődéstani Intézete*

A liquorcontact neuronrendszer összehasonlító histochemiája és ultrastrukturája

VIGH B. ÉS INGBORG VIGH-TEICHMANN

A központi idegrendszer kamrarendszerei körül levő periventricularis v. centralis szürkeállományban olyan magcsoportok találhatóak, melyek jellegzetes, intraventricularis, ún. liquorcontact idegvégződéseket képeznek.

Különböző gerinceseken végzett összehasonlító vizsgálatainkban megállapítottuk, hogy a következő magcsoportok képeznek liquorvégződéseket: a neurosecretiós **nucleus praeopticus** és **nucleus paraventricularis**, **nucleus periventricularis hypothalami**, **nucleus tuberis lateralis**, **nucleus infundibularis**, **nucleus organi paraventricularis**, valamint a **nyúltvelő** és a **canalis centralis** körüli neuronok.

A rendszer histochemiai vizsgálatában a neuronok egy részében **acetylcholinesterasét**, vagy **monoaminoxidasét**, ill. **primer catecholamint** vagy **serotonint** lehetett kimutatni.

A neuronokban és liquor-végződésekben **electronmicroscóppal** különböző méretű szemcsés **vesiculumok** találhatóak. A liquorcontact végződések **csillóval** rendelkeznek, **finomszerkezetük** a **hypothalamikus** és a **medullo-spinalis** területeken **különbözik**. **Morfológiai megjelenésük** alapján **receptor** struktúrákhoz tartoznak, ezért liquorreceptor működésüket feltételezzük.

9. *Semmelweis Orvostudományi Egyetem Szövet- és Fejlődéstani Intézete*

Az organon vasculosum laminae terminalis finomszerkezetének vizsgálata néhány gerinces állatban és emberben

WENGER T.

Teknősbéka (*Testudo graeca* és *Emys orbicularis*), **fehér patkány** (*Rattus norvegicus*), **majom** (*Macacus rhesus*) és **ember organon**