

เนื่องอกภายในช่องกะโหลกศีรษะที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

การศึกษา ๒๔๓ ราย

จรัส สุวรรณเวลา*

จตุรพร วงศ์ประภาส*

ประสาทศัลยศาสตร์ เป็นวิชา ที่สอน ขึ้นใหม่ในประเทศไทย การรักษาโรคเนื่องอกภายในช่องกะโหลกศีรษะ จึงเป็นของใหม่ในวงการแพทย์ของเมืองไทย เท่าที่นับได้จาก รายงาน นายแพทย์บวรจน์ กรรณสูต ได้ทำการผ่าตัดเอานมูกออก ในสมอง ออกราย หนึ่ง เมื่อ พ.ศ. ๒๔๒๖ เป็นครั้งแรก⁽⁵⁾ และการผ่าตัด รักษาโรค ที่ได้ทำจริง จังโดย ศาสตราจารย์ นายแพทย์อุดม โปษะ-กุชณ์ เริ่มตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๙๔ ในระยะแรก ทำเพียงบล๊อก ๒ หรือ ๓ ราย ต่อมาจึงได้ เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ และได้รายงาน หนึ่ง รายแรก เมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๔⁽⁵⁾ สำหรับที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ได้มีการผ่าตัดโรคเนื้องอกในสมอง เมื่อ Dr. Sidney Goldring มาประจำทำงาน ในปี พ.ศ. ๒๔๙๔ ต่อมา ก็หยุดไปพักหนึ่ง จนได้กลับหัว zurück ประมาณกับหน่วยโรงพยาบาลศัลยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.

และจิตเวชทัศนากาศกรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๕ เนื่องอกในสมองทางหมอดพบที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ได้รับการรักษาที่หน่วยโรงพยาบาลศัลยศาสตร์ ยกเว้นบางรายที่ให้การวินิจฉัยได้จากการตรวจ สำหรับชนิดของเนื้องอกที่พบบัน นาายแพทย์สำราญ ช่วงใจดี และพวง ได้รับรวม รายงาน การศึกษาเนื้องอก การผ่าตัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๐๕ ถึงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๑๑ รายงานไว้ ๑๗๗ ราย พร้อมกับเนื้องอกของระบบประสาทส่วนอ่อน ๆ ด้วย ซึ่งมีรวมทั้งหมด ๓๐๙ ราย⁽⁸⁾

รายงานเบนการศึกษาผู้ป่วยทางหมอดพท ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นเนื้องอกภายในช่องกะโหลกศีรษะ ที่พบที่หน่วยโรงพยาบาลศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.

* แผนกศัลยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์, และคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ເມື່ອ ຮົວຜູ້ປະທິໄຫກຮັກຊາກອນບົດ
ຕົກອນາຄາຣກຽງເທິພວຍ) ຕີ່ຈະເດືອນກົມກວພັນບົດ

W. S. ഐംഗ്

၂၈

ในวังบะแรอก ๗ ปศุรังรัหิว่างเดือน
มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๑๕ ถึงเดือนกุมภาพันธ์
พ.ศ. ๒๕๑๖ มผบุญที่ได้ทำการตรวจนับข่าวเป็น
เนื่องอกในช่องกะโหลกศรีษะ ทางหมัด
๒๓๓ ราย เป็นผู้ที่เนื่องอกได้รับการยืนยัน
และจำแนกชนิดด้วยการตรวจเนื้อทางพยาธิ
วิทยา ๒๒๖ ราย ส่วนที่เหลือ ๒๗ ราย ได้
รับการตรวจนับ ตัวอย่างการตรวจต่าง ๆ ทาง
คลินิคโดยไม่มีการตรวจเนื้อทางพยาธิวิทยา
๔๙ เนื่องจากเหตุผลต่าง ๆ ซึ่งจะได้พิจารณาโดย
ละเอียดต่อไป

๑. ชนิดของเนองอก ชนิดต่าง ๆ

ของเนื้องอกทับและดงไว้ในตาร่างที่ ๑ การ
วินิจฉัย ชนิดของเนื้อ ของทางพยาธิวิทยา
กระทำโดยประสาทพยาธิแพทย์ (นายแพทย์
สำราวยช่ำงโภชต์ และ นายแพทย์ประเสรณ
ต่างใจ) จะเห็นได้ว่าในจำนวนเนื้องอก
๒๖ ราย ที่ได้ตรวจทางพยาธิวิทยา
glioma อยู่ ๙๔ ราย หรือร้อยละ ๔๑.๖ นับ
เป็นกลุ่มนื้องอกทับมากที่สุด รองลงมาเป็น
metastasis ปั๊งพบ ๔๕ ราย คือร้อยละ ๗๐

ส่วน menigioma พับเบนอันดับสาม คือ
๓๙ รายหรือร้อยละ ๑๗.๓

ສ້າງຮັບເນັດຂອງກົກ glioma ນີ້ astrocytoma
ພົມພາກທີ່ສຳຄຽນ ຕະລ ວາຍ ອໜວອຣອູຍລະ
ຕະລ.ແ ຂອງ glioma ທົງໝາດ astrocytoma
ນົມພາກເປັນພິເສດທີ່ບໍລິເວລ brain stem
ແລະ optic nerve (ລ ແລະ ລ ວາຍຕາມ
ລຳດັບ) ເນັດຂອງ glioblastoma multiforme
ພປ ເຖນ ວາຍ ອໜວອຣອູຍລະ ແລກ.ແ ຂອງ
glioma ທົງໝາດ ສ່ວນ glioma ຜົນຄອນ ພບ
ນ້ອຍລົງໄປຕາມລຳດັບທັງປ່າກວູໃນຕາງໆທີ່ ໑
ໃນຮຽນເວົາວົມ ependymoma ກີບ papillo-
ma ຂອງ choroid plexus ໄວດ້ວຍກັນ ເພຣະ
ເຊື່ອວ່າສີ ສ່ວນ ເຊິ່ງເປັນເນັດຂອງທຳມາຈາກເຫຼັດລົມລຸ່ມເດືອກນັ້ນ
ສ້າງຮັບເນັດຂອງກົກທີ່ໄມ້ໄດ້ຮັບການຕຽວຈັງເນັດ
ທັງພຍາວົວທີ່ຢູ່ ມື້ອຸ່ນ ແລກ ວາຍ ສ່ວນໃໝ່
ສີ ສ່ວນ ເຊິ່ງເປັນເນັດຂອງທຳມາຈາກເຫຼັດລົມລຸ່ມເດືອກນັ້ນ
ແລ້ວເຮັດຄສິນໃຈໄມ້ທຳການຜ່າຕັດເອົາກົອນເນັດ
ອົກຄົງໃຫ້ການຮັກໜ້າດ້ວຍຮັງສີໄປເລີຍ ເພຣະ
ໃນຮຽນເຫັນ ເຮົາໃຫ້ການວິນິຈອຍໄດ້ວ່າ ໄມ້
ສໍາມາດຜົດຕັ້ງເນັດຂອງກົກໄດ້ ແລະການຜ່າຕັດ
ເອົາເນັດຂອງກົກ ເຮົາໃຫ້ຜລ ປະໂຍບົນໄມ້ຄຸ້ມກັນ
ອັນຕຽຍ ທີ່ອາມີ້ຈາກການຜ່າຕັດທັງກຳລ່າວ ໂຮກ
ໃນກຸລຸ່ມນີ້ ໄດ້ແກ່ acromegaly ຊົ່ງມີການ
ເລືອງນັ້ນແກ້ໄລງານຄອງໜ້າ ມົດລະເທົ່າ ຮົວມັກນີ້

I. Histologically verified tumors

Glioma	226
Astrocytoma (7 brain stem + optic nerve)	94 ๕๑.๖%
Glioblastoma multiforme	23
Medulloblastoma	16
Ependymoma & plexus papilloma	15
Oligodendrogioma	2
Ependymal cyst	1
Meningioma	39
Neurinoma	8
Pituitary adenoma, chromophobe	16
Pituitary adenoma, acidophilic	2
Craniopharyngioma	8
Pinealoma	5
Hemangioblastoma	1
Teratoma	5
Sarcoma	3
Metastatic	45 ๒๐.๙%

II. No histologic verification

Acromegaly	8
Pituitary tumor	3
Thalamic & 3rd. ventricular tumor	7
Brain stem tumor	5
Pineal tumor	2
Lateral ventricular tumor	1
Cerebellar vermis tumor	1

Total intracranial tumor 253

๔
ตารางที่ ๓ แสดงการกระจายของเนื้องอกชนิดต่าง ๆ

การพับมี sella โตกในภาพรังสีของศีรษะ เป็นหลักฐานยืนยัน เพียงพอที่จะให้การวินิจฉัยได้ว่าเป็น acidophilic adenoma ของต่อม pituitary ซึ่งไม่มีความจำเป็นที่จะต้องผ่าตัดในระยะทก้อนเนื้องอกยังไม่ไปกดที่ประสาทตา ส่วน pituitary tumor ซึ่งเห็น sella turcica โตกในภาพรังสีไม่จำเป็นต้อง

ทำการผ่าตัดหากไม่มีการเปลี่ยนแปลงทางตา ให้เห็น เนื้องอกในบริเวณ thalamus และ brain stem ก็คงแทรกอยู่ในเนื้อสมองส่วนสำคัญ การผ่าตัดรักษาทำได้เพียงครึ่งหน้าในถุงเนื้องอก (ถ้าหากมี) ออก และตัดเนื้อไปตรวจเท่านั้นไป ดังนั้นเมื่อทำการตรวจทางรังสีเพื่อเห็นชัดแล้วว่ามีก้อนผงอยู่ในสมอง

សៀវភៅ និង រោក្រាន់ការកម្មាធិធីរំសីប៊ូ
 ត្រួល និង ជាន់រុណុមបារាយទេន tumor
 staining នៃភាព angiogram បង្ហាញនូវ
 ពេលខែនប័ណកុននៃសាក

เนื้องอกใน third ventricle และที่บริเวณ pineal gland บางรายเรากำหนดต่อไปได้ เนื่องจากอยู่ในที่เดียวกัน แต่บางรายให้การรักษาทางรังสีเลี้ยง ซึ่งเป็นอยู่กับลักษณะทางคลินิก

ມຸນປາຍ ແລະ ອາຍຫນເບີນກອນໃນສມອງ ແລະ
ໄມ່ເອນຮັບກາຮັກຕົກຈາກ ອາຍຫນເບີນກອນ
ຊື່ເຫັນ tumor staining ຊັດໃນກາພ angio-
gram ອູ້ໃນຕໍ່ແຫນ່ງຂອງ trigone ຂອງ
lateral ventricle ສ່ວນອກຮາຍຫນເບີນກອນ
cerebellar vermis ຊົງສົງຜະວາບນ medul-
loblastoma ເພຣະໃນ myodil ventriculo-
gram ເຫັນຜວນອອກສ່ວນທ່ານເຂົາໄປໃນ
fourth ventricle ຂຽບຮະເບີນຕະບູມຕະປ່າ
ໃນຮາຍຫນຜູ້ປາຍໄມ່ຍໍອມຮັບກາຮັກຕົກ ແລະ
ໄດ້ຈາຍຮັສໄຫຼຸ້ມປ່າຍດິນ ອາການນ້ອຍລົງ
ແຕ່ ດෙອນຕໍ່ອມາກເຂົາໂຮງພຍາບາລືກຕໍ່ວຍ
ອາກາຮັມພາຕ່ຫາທາງສອງຂ້າ ແລະເມື່ອທ໏
myelography ກົມບັກອົນໃນຫ່ອງສັນຫລັງໃນ
ຮະດັບ T 8 ກາຮກຮະຈາຍຂອງກອນຈາກສມອງ
ໄປຕາມຈຳອນນໍາສມອງ ໄໃນສັນຫລັງແບບນເບີນ
ຄັກຜະຫັກພົບໄດ້ບ່ອຍໃນຜູ້ປາຍຕໍ່ວຍ medul-
loblastoma

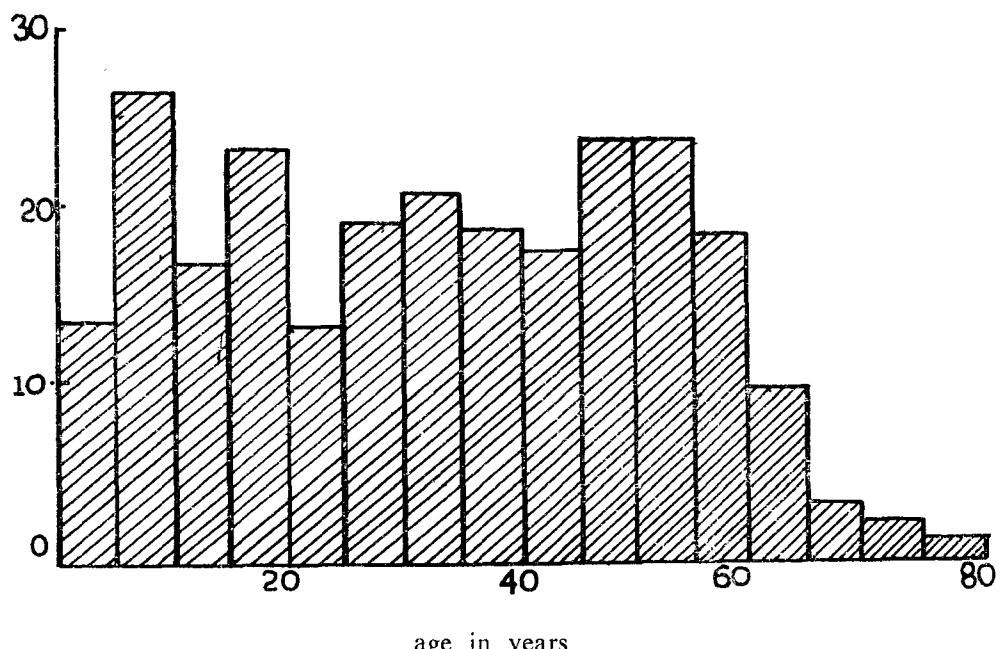
៤. ផែវង់ជុប្បាយ

๓. បាប្បីទេសចរណ៍ ការិភាគរជ្ជាយបន្ទុក

ອາຍຸ ຂອງ ຜູ້ປະຍົດ ດວຍເນອງອກໃນສມອງທີ່
ແກ້ໄຂ ຮາຍນປຣາກສູງໃນແຜນຝັ້ງທີ່ 一 ຈະເຫັນໄດ້
ວານອອກພັດໄດ້ໃນທຸກອາຍຸ ອາຍຸນ້ອຍທີ່ສຸດ
ຮູ້ ເຕືອນ ແລະ ສັນສົດ ລາຍ ປ

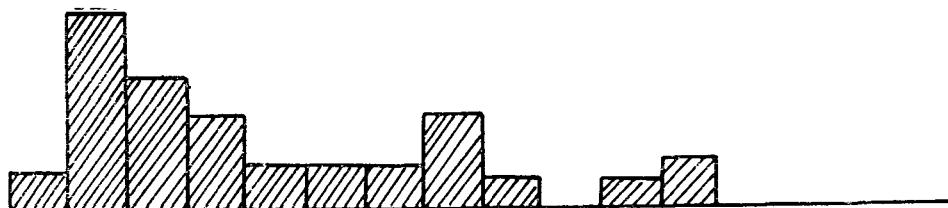
ເມື່ອແຍກຜູບວ່າຂອງຕາມ ປະຕບອນ ເນື້ອງອກ
(ແຜນຜັງທີ່ ໢ ກ ສິ່ງ ຈ) ຈະເຫັນໄດ້ວ່ານອງອກ
ຕ່າງໜີຄັກພປິນຕ່າງອາຫຸກໍນ astrocytoma
(ແຜນຜັງທີ່ ໣ ກ) ພບໄດ້ຖືກອາຍຸ ແຕ່ພບນາກ
ຮະຫວາງອາຍຸ ແລ້ວ ແລ້ວ ປົວ ປົວ glioblastoma
multiforme (ແຜນຜັງທີ່ ໤ ຂ) ພບໄດ້ທີ່
ໃນ ເຕັກ ແລະ ຜູ້ໂທຢູ່ ຕລອດໄປ ຖຸກອາຍຸ ສ່ວນ
medulloblastoma (ແຜນຜັງທີ່ ໤ ຄ) ພບ
ແຕ່ໃນ ເຕັກອາຍຸສູງສຸດ ເຊັ່ນ ປົວ ສ່ວນ meningio-
ma (ແຜນຜັງທີ່ ໤ ງ) ແລະ metastasis
(ແຜນຜັງທີ່ ໤ ຈ) ພບໃນຜູບວ່າສູງອາຍຸບົນສ່ວນ
ໃຫຍ່

All tumors



ແພ័ນັງທ ៣ ផែនការរាយការណ៍សាខាលេខាគម្ពោជន
នៅក្នុងការបាយការណ៍សាខាលេខាគម្ពោជន

ก. Astrocytomas



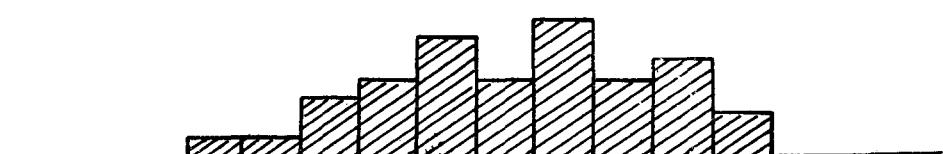
ខ. Glioblastoma multiforme



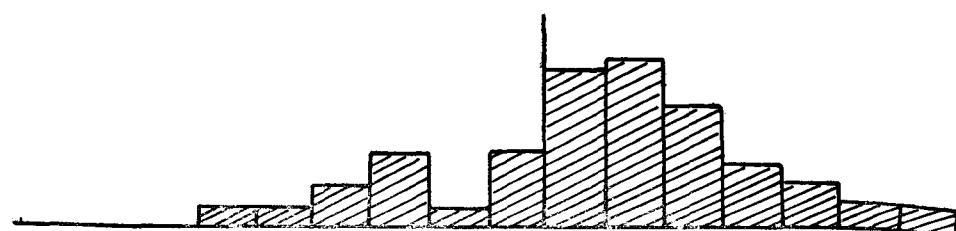
គ. Medulloblastomas



ឌ. Meningiomas



ឌ. Metastatic



ແພນັ້ນຂໍ້ຕະຫຼາດ ແລ້ວ ແສດງກາຮຽຈາຍຂອງເນັ້ນອອກແຕ່ລະບົບໃນຜູ້ປ່ວຍກຸມອາຍຸຕ່າງໆ

ตารางที่ ๒ (ก ถึง ๑) เป็นการจำแนก
ชั้นในของตามอายุของแบบหนัง เพื่อให้เห็นว่า
ในอายุหนัง ๆ อย่างไรของเนื่องอกบันไดไม่มี
มาก ในเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ขวบ ซึ่งมีอยู่ ๑๗
รายนั้น medulloblastoma พบรัง ๗ ราย
หรือร้อยละ ๔๕ ต่างจากเด็กอายุ ๕ ถึง ๑๙
ขวบ ซึ่งมี medulloblastoma เพียงร้อยละ
๒๖ ส่วนใหญ่กลับเป็น astrocytoma
(ร้อยละ ๔๑) ในเด็กโตอายุ ๑๐ ถึง ๑๔ ปี
astrocytoma กับมากที่สุดคือร้อยละ ๔๑
medulloblastoma พบร้อยละมาก เพียง
ร้อยละ ๑๒ ของเนื่องอกพบในอายุเท่านั้น
ชั้นที่ ๒ ชั้นที่ ๓ ชั้นที่ ๔
เนื่องอกพบในอายุเท่านั้น เนื่องอกบันได

ອືນ ຈົກພົບໄດ້ຫລາຍອ່າງໃນອາຍຸນ **glioblastoma multiforme** ເຮັດປິນອາຍຸຕໍ່ສຸດ ເຊັ່ນ
ໃນຜູ້ໃໝ່ອາຍຸ ແລະ ປິ່ງ ເຊັ່ນ **meningioma** ພົມມາກທີ່ສົດຮອງລົງມາຄອ **metastasis**
astrocytoma, glioblastoma multiforme ແລະເນວນອກຂອງຕອມ **pituitary**. ໃນ
ກລຸມຜູ້ສູງອາຍຸກາຍຫລັງ ແລະ **ໂປນໄປ metastatic tumor** ຈາກທອນມາຍັງສມອງກລຸບພົບສູງສຸດ
ຮອງລົງມາຈະເປັນ **meningioma**.

๔
จะเห็นได้ว่า การกระจายของเนื่องอก
ชนิดต่าง ๆ นั้น แตกต่างกันตามอายุ ใน
การวินิจฉัยชนิดของเนื่องอก อายุของผู้ป่วย
จะมีความสำคัญ

3 ♂. Age 0–4 years

13 cases

Medulloblastoma	7
Astrocytoma, cerebellum	1
optic nerve	1
Ependymoma	1
Metastatic neuroblastoma	1
Cerebellar tumor	1 (no histology)

3. V. Age 5—9 years

27 cases

Astrocytoma, cerebellum	5
cerebrum	1
brain stem	4
optic nerve	1
Medulloblastoma	7
Craniopharyngioma	3
Ependymoma	2
Glioblastoma multiforme	2 (cerebellum, basal ganglion)
Pinealoma	1
Thalamic tumor	1 (no histology)

3 c. Age 10–14 years

17 cases

Astrocytoma, cerebellum	2
brain stem	2
optic nerve	3
Medulloblastoma	2
Ependymoma	2
Glioblastoma multiforme	1
Craniopharyngioma	1
Pinealoma	1
Brain stem tumor	2 (no histology)
Pineal tumor	1 (no histology)

3 & Age 15 - 49 years

137 cases

Meningioma	27
Metastatic	23
Astrocytoma	14
Glioblastoma	13
Chromophobe pituitary adenoma	13 (2 without histology)
Acidophilic pituitary adenoma (acromegaly)	6 (6 without histology)
Ependymoma	9
Neurinoma	5
Teratoma	5
Others	22

3.1. Over 50 years

59 case

Metastatic	21
Meningioma	12
Chromophobe pituitary adenoma	6 (1 without histology)
Acidophilic pituitary adenoma	4 (2 without histology)
Glioblastoma	7

ตารางที่ ๒ แสดงอัตราการของเนื่องอกที่พบในป่วยแต่ละกลุ่มอายุ

๔. ตัวแทนของน่องอก แผ่นผัง

ໃນຈຳນວນເນື່ອງອກພາຍໃນຂ່ອງກະໂລກ

ท ๓ แสดงตัวแหน่งของเนองอกพน ในการ

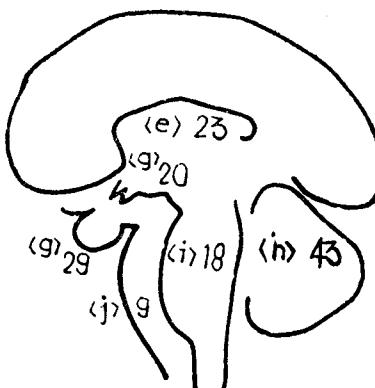
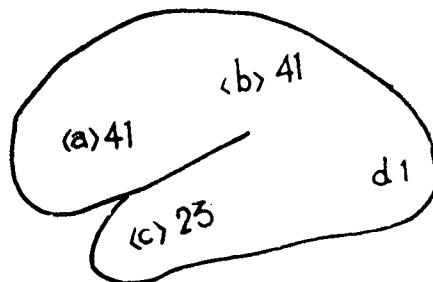
ศีรษะ ไหงซัน ราย เรากับใน cerebral he-

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល

misphere ๑๐๖ ราย และพบในบริเวณ

ท่าอนน่องอกส่วนใหญ่ตงอย

sella, ບ່ຽວແນ້ນອ sella ແລວ thalamus



แผนที่ ๓ แสดงการกระจายของต่ำแหน่งทัพน์ในช่องอก ภาพบนเป็นผิวด้านข้างของสมอง
ภาพล่างเป็นหน้าตัดกางสามมิติ

- a) = frontal lobe
- b) = parietal lobe
- c) = temporal lobe
- d) = occipital lobe
- e) = central (basal ganglion, thalamus & pineal)
- f) = suprasellar
- g) = sellar
- h) = cerebellum & fourth ventricle
- i) = brain stem
- j) = base of skull

ແລະ basal ganglion ວົມກັນ ລາຍ ຮາຍ
ທີ່ຂະຫຼາດ ສັນຕະ ຂະ
ທາກຮົມທີ່ສອງພວກນເບົາດວຍກັນເບັນເນືອກາ
supratentorial ກົຈະໄດ້ ຕະດ ຮາຍ ອຣວ
ຮ້ອຍລະ ຄົນ ຂອງເນືອງອກທິງໜົມດ ສ່ວນເນວ
ອກ infratentorial ມີ ຄົນ ຮາຍ ອຣວຮ້ອຍລະ
ເຖິງ ອັດຕາສ່ວນເນືອງອກ supratentorial ກັບ
infratentorial ຈຶ່ງເປັນປະມາຄນ ແກ.ແກ ຕົວ ອ

ตารางที่ ๓ แสดงการเปรียบเทียบอัตรา
ร้อยละของเนองอกในส่วนต่าง ๆ ของสมอง
ทั่วไปอยู่กับลักษณะต่าง ๆ ทางรวมทุกอย่างใน
อกของ cerebrum ร้อยละ ๔๙ เนองอก
ของประเวณกลางคงแต่ basal ganglion,
pineal gland ลงมาถึง thalamus และ
pituitary พбрอยละ ๒๕ และใน posterior

fossa រួមឈាន់ ៣០ នៃក្រោមតុកវា ៥ ខ្លួន
 នៅក្នុងការបង្កើត posterior fossa និងរួមឈាន់
 ៧៥ អច្ចារាន តុលាន និង ៤៥ មេខាយសង្គម
 នៃក្នុងប្រឈមតុក ៩០ បន្ថែន ពុបនៅក្នុង
 នៃក្នុងការបង្កើត posterior fossa ដើម្បីរួមឈាន់ ៨ ខ្លួន
 នៅក្នុងការបង្កើត ៦៥ និង ៣៥ នៃក្នុងការបង្កើត
 ក្នុងការបង្កើត ៩៥ និង ១៥ នៃក្នុងការបង្កើត

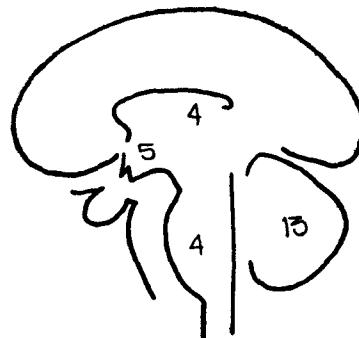
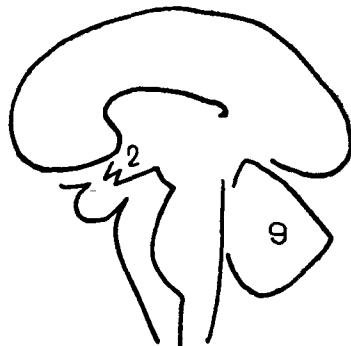
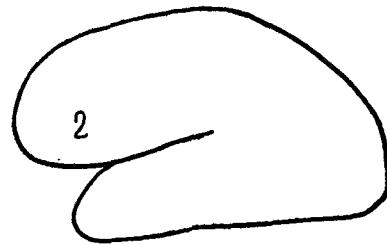
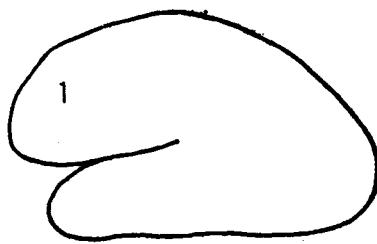
แผนผังที่ ๔ (ก ถึง จ) แสดงตำแหน่งของน่องอกที่พบรูปในผู้บวຍต่างกันตามอายุในเด็ก อายุต่ำกว่า ๔ ขวบ รอยละ ๗๕ เป็นเนองอกใน cerebellum และ fourth ventricle นอกนั้นพบรูปในบริเวณ suprasella และ optic

រាយក្រកាយ	រាយ ០-៤ ប	រាយ ៥-៩ ប	រាយ ១០-១៤ ប	រាយ ១៥-២៩ ប	កិន ៣០ ប
Cerebrum	៤២	២	៧	៦	៤៥
Central + suprasella	៤៨	៣៧	៣៩	៣៨	៣០
+ sellar					៤៨
Posterior fossa ៣០	៣៥	៦៩	៥៧	៤៩	៤
	៦០០	៦០០	៦០០	៦០០	៦០០

ตารางที่ ๓ แสดงการเปรียบเทียบอัตราเรื่ยลักษณะของน่องอกในส่วนต่าง ๆ ของสมองที่พูปในแต่ละกลุ่มอายุ

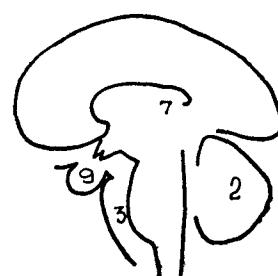
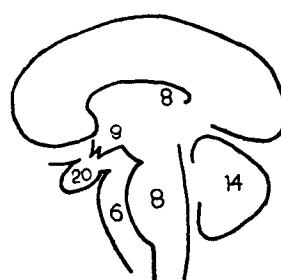
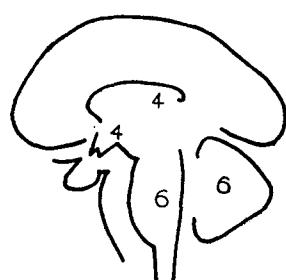
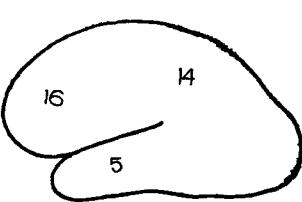
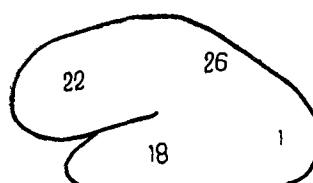
เนื้องอกภายในช่องกะโหลกศีรษะ

167



ก. อายุ ๐ - ๔ ปี (๑๖ ราย)

ข. อายุ ๕ - ๙ ปี (๒๘ ราย)



ก. อายุ ๑๐ - ๑๔ ปี (๑๒ ราย)

ข. อายุ ๑๕ - ๔๕ ปี (๓๖ ราย)

ข. อายุเกิน ๔๕ ปี ๕๖ ราย

แผนผังที่ ๔ แสดงการกระจายของตำแหน่งที่พบเนื้องอกในแต่ละกลุ่มอายุ (ดูแผนผังที่ ๓

ประกอบ)

nerve ส่วนที่ cerebrum พับอยมาก ในเด็กอายุ ๔ ถึง ๙ ขวบ เนื่องอกที่ cerebellum และ fourth ventricle ยังพับมากกว่าท่อน ๆ แต่ที่ suprasella และ pineal เป็นพับมากชนิด ตรงกันข้ามกันในผู้ใหญ่ซึ่งมีเนื่องอกของ cerebrum มากกว่า ในคนสูงอายุเกิน ๕๐ ปีขึ้นไป เกินครึ่งหนึ่งของเนื่องอกที่พับเป็นที่ cerebrum

วิจารณ์

อุบัติการของเนื่องอกชนิดต่าง ๆ ในช่องกะโหลกศีรษะ จากที่ต่าง ๆ ได้มีรายงานไว้มากแล้ว (1, 2, 3, 4, 6, 9) ในเมืองไทย อุดมไปด้วยกุญแจ (5) และอัมนา สารสาส์ และพวาก (7) ก็ได้รายงานไว้ สำหรับที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สำรวຍ ช่วงไขติ และพวาก (8) ก็ได้ทำการศึกษาและรายงานไว้ช่องเนื้องอกที่รายงานนักเป็นกลุ่มเดียวกับที่กำลังทำการศึกษาอยู่นี้ ต่างกันเพียงการรวมช่องนายแพทย์สำรวຍ ช่วงไขติ และพวากรวมเฉพาะที่ทำการตรวจเนื้องอกทางพยาธิวิทยาจากการผ่าตัด แต่ในรายงานรวมรวมไว้ทั้งหมดที่ได้รับการวินิจฉัยในหน่วยประสาทศัลยศาสตร์

ในรายงานต่าง ๆ นั้น อุบัติการของเนื่องอกชนิดต่าง ๆ นั้นมีแต่กัน ตนเหตุ

ของความแตกต่างนั้น อาจวิเคราะห์ได้เป็นหลักเหตุ

ก. ความแตกต่างจริงที่ปรากฏในธรรมชาติ จะด้วยเหตุใดก็ตาม เป็นกรรมพันธุ์ สั่งแวดล้อม อาหาร และอนุฯ

ข. ความแตกต่างเนื่องจากวิธีการจำแนกชนิดของเนื้องอก โดยที่เนื่องอก

ในสมองมีวิธีการจำแนกโดยหลักอย่าง ความชื้น เกี่ยวกับต้นคอของเนื่องอกบางชนิดก็ยังแตกต่างกันอยู่ทำให้เรียกชื่อต่างกัน เป็น cystic astrocytoma ของ cerebellum ตามการจำแนกแบบของ Bailey⁽¹⁾ นั้น Zuelch⁽⁹⁾ เรียกเป็น spongioblastoma polare หรือในอีกชื่อหนึ่ง astroblastoma และ glioblastoma multiforme ตามการจำแนกแบบของ Bailey⁽¹⁾ ก็เป็น astrocytoma grade II และด้วย Kernohan⁽⁴⁾ ตามลำดับ เป็นต้นหากวิธีการจำแนกและการเรียกชื่อแตกต่างกันแล้ว ย่อมนำมายเบรี่ยบกันไม่ได้ในรายงานบางแห่ง รวมເօຣົກທເບີນກອນພາຍໃນช่องกะโหลกศีรษะ ที่ไม่ใช่เนื้องอก เช่นฝีในสมอง ถุงปาราสิต tuberculoma granuloma และ vascular malformation ไว้ด้วย ทำให้จำนวนและอัตราอัมလะผิดแยกไป

ຄ. ຄວາມແຕກຕ່າງໆເນັ້ນຈາກວິຊາການ
ເກີນຮັບຮົມຂໍ້ມູນດີ ອາກເປົ້າຢາງງານການ

ສຶກຜານເນັ້ນອກທາງພຍາອົງວິທາຍາໂດຍສຶກຜານ
ເນັ້ນພາຍໃນອາກຈາກການຝ່າຍຕັດ ອຸບັດການຂອງ
ເນັ້ນອກທີ່ແພທີຜູ້ຮັກຈາຕັດສິນໄມ້ທຳມື່າຕັດ
ເຊັ່ນ ເນັ້ນອກໃນ brain stem ອີຣ້ອ pineal
gland ກົຈະນັບຍໍາວ່າຄວາມເປັນຈົງ ເນັ້ນອກ
ທີ່ຢູ່ໃນຕຳແໜ່ງທີ່ໃຫ້ກາວິຈຸດຍໍາໄດ້ຢາກແລະ
ຜິດພາດໄດ້ ຈະພບໃນການຕຽບຈົບໄດ້ມາກໃນ
ການຮັມເນັ້ນອກຈາກການຕຽບຈົບທ່ານນ ກົຈະ
ບັນຍາດເນັ້ນອກທັກຈາໄດ້ແລະຜູ້ປ່ວຍໄມ້ເສີ່ງຈົວ
ໄປ ອາກເປົ້າຢາງງານທາງຄົນຄວາມເນັ້ນອກ
ທີ່ໜ້າ ກົຈະມີຜູ້ປ່ວຍຈຳນວນນັ້ນ ທີ່ໄໝໄດ້
ຮັບການຢືນຢັນທາງພຍາອົງວິທາຍາ ແລະແພທີຜູ້
ຮັກຈາອ່ານໃຫ້ກາວິຈຸດຍືດ ໂດຍທີ່ກາວິຈົງ
ໄມ້ໃໝ່ເນັ້ນອກກໍໄດ້ ໃນການເປົ້າຢັບເຫັນ
ອຸບັດການໃນຮາຍງານຕ່າງໆ ຈຶ່ງຕ້ອງພິຈາລານ
ຄົງຕົນຕອແລະຂອບເບດຂອງຂໍ້ມູນລູນນົດວຍ

ຄ. ຄວາມແຕກຕ່າງໆເນັ້ນຈາກທຳການ
ແລະຄວາມສັນໃຈຂອງປະສາທິລີແພທຍ
ໜ່າຍງານທາງປະສາທິລີສັດຕົວຕ່າງໆແທ່ງ
ອາຈານມີໂຄກສຽບຜູ້ປ່ວຍໄມ້ແໜ້ນກັນ ໜ່າຍທີ່
ອູ້ໃນໂຮງພຍາບາລທີ່ໄປໆຈົງຮັບຜູ້ປ່ວຍທີ່
ບໍ່ຈຸບັນແລະເຮັດວັງ ຍ້ມນົດຂອງເນັ້ນອກໃນ
ສມອງ ແຕກຕ່າງໆຈາກໃນໂຮງພຍາບາລເວຼອງຈຳກໍໄວ້

ໃນໂຮງພຍາບາລເພະໂຮງຈົດ ທີ່ໄວ້ໂຮງ
ປະສາທິລີ ຄວາມສັນໃຈຂອງປະສາທິລີແພທຍ
ກົມສ່ວນທຳໃຫ້ນົດຂອງເນັ້ນອກແຕກຕ່າງໆໄປ
ຫາກເບາສັນໃຈດ້ານໄດ້ ທີ່ໄວ້ອາການໄດ້ເປັ້ນ
ພິສົດ ເນັ້ນອກດ້ານນັ້ນ ທີ່ໄວ້ທຳໃຫ້ເກີດ
ອາການນັ້ນ ກ່ອາຈັບເພີ່ມຂຶ້ນ ຍົກຕົວອ່າງ ເຊັ່ນ
Harvey Cushing ສັນໃຈເນັ້ນອກຂອງຕ້ອມ
pituitary ມາກ ໃນຮາຍງານຂອງເຂົາຈົງມີ
ອຸບັດການຂອງອາກພວກນູ່ສູງກວ່າຫອນ ມີ່ວຍ
ປະສາທິລີສາສົຕຣມຄລົນຄປົດສ່ຽນະ ທີ່ໄວ້
ຄລົນໂຮງຄລມໜັກ ກົມມີຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີເນັ້ນອກໃນ
ສມອງທີ່ມີອາການທຶກລາວນເພີ່ມຂຶ້ນ

ຈ. ຄວາມແຕກຕ່າງໆເນັ້ນຈາກຄວາມ
ສັນໃຈແລະຄວາມຮູ້ຂອງແພທຍກົງວ່າຂອງ
ຫາກແພທຍທັກຈາຜູ້ປ່ວຍໂດຍທີ່ໄປ ທ່ານວ່າ
ອາການໄດ້ເປັ້ນຜລມາຈາກເນັ້ນອກໃນສມອງ
ຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີອາການເຫັນນັ້ນ ໄດ້ຮັບການສົ່ງຕ້ວມາ
ປົກກາປະສາທິລີແພທຍມາກກວ່າຜູ້ທີ່ມີອາການທີ່
ແປລັກອູ້ໄປ ທີ່ຜູ້ທີ່ມີອາການຈຶ່ງໃຫ້ການ
ວິຈຸດຍືດເປັນອ່າຍ້ອ່ານໄດ້ຈ່າຍ ຕ້ວອ່າຍ້ເຊັ່ນ
ຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີອາການແບບ cerebral vascular
accident ອາຈານໄໝໄດ້ຮັບການສົ່ງຕ້ວມາປົກກາ
ປະສາທິລີແພທຍ ລາກແພທຍຜູ້ຮັກຈາໄມ້
ສົງສ້າວ່າອາການທີ່ໄວ້ຈົດຂັນນັ້ນ ອາຈານຈາກ
ເນັ້ນອກໃນສມອງຈຳ

ระดับการแพทย์ในประเทศไทยก็มีความสำคัญในประเทศที่การวินิจฉัยเนองอกในสมองทำได้ยาก เนื่องจากทรัพยากรังสีทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตไปก่อนที่จะให้การวินิจฉัยได้ อุบัติการณ์มักต่างกว่าเนื่องอกที่ไม่ร้ายแรงป่วยคงช่วงตลอดปี นานจนในที่สุดให้การวินิจฉัยได้ ดังจะเห็นได้ว่าในประเทศไทยเรามีบริการทางประสาทศัลยศาสตร์อยู่ไม่แห้ง น่าจะจัดให้มีศูนย์แบบ brain tumor registry เพื่อร่วบรวมข้อมูลจากสถาบันต่างๆ จัดการจำแนกชนิดของเนองอก ให้เป็นแบบเดียวกัน เราจะได้มีโอกาสสรุปอุบัติการณ์ในประเทศไทยได้ มีความหมายและทรงตามความเป็นจริงกว่าในปัจจุบัน

แพทย์ในสาขาอื่นๆ หากสนใจด้านเนองอกในสมอง ก็จะช่วยส่งผู้ป่วยไปให้ประสาทศัลยแพทย์ ตัวอย่างเช่น 医师ด้าน endocrine หากสนใจโรคเนองอกในสมอง กจะพบนองอกของต่อม pituitary หรือของ hypothalamus โดยมากนหรอแพทย์ทางหูอาจช่วยส่งผู้ป่วย acoustic neurinoma ในระยะแรกเป็นต้น โรงพยาบาลต่างๆ ที่มีแพทย์ในสาขาต่างๆ แต่ต่างกัน ยอมรับให้อุบัติการณ์ของเนองอกในช่องกระดูกศีรษะ แต่ต่างกันออกไป

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างบนนี้ เราจำเป็นต้องพัฒนาถึงและต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้วยในการเปรียบเทียบอุบัติการณ์ของเนองอกในสมองจากสถาบันหรือประเทศต่างๆ

ในการหาอุบัติการณ์ของเนองอกในสมองในประเทศไทยนั้น ให้เชื่อถือได้นั้น ควรจะต้องรวมอุบัติการจากทุกๆ สถาบัน ในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย ดังเช่นที่ Katsura⁽³⁾ ได้รวบรวมจากประเทศไทยญี่ปุ่น ในประเทศไทยเรามีบริการทางประสาทศัลยศาสตร์อยู่ไม่แห้ง น่าจะจัดให้มีศูนย์แบบ brain tumor registry เพื่อร่วบรวมข้อมูลจากสถาบันต่างๆ จัดการจำแนกชนิดของเนองอก ให้เป็นแบบเดียวกัน เราจะได้มีโอกาสสรุปอุบัติการณ์ในประเทศไทยได้ มีความหมายและทรงตามความเป็นจริงกว่าในปัจจุบัน

สำหรับอุบัติการที่พบในการศึกษานี้ มีส่วนคล้ายคลึงกับรายงานไว้ก่อนๆ ของอก glioma พบร้อยละ ๔๓ ของเนองอกทางหมดชีวะใกล้เคียงกับร้อยละ ๔๒.๖ ในรายงานของ Cushing จากสหราชอาณาจักรเมริกาและร้อยละ ๔๗.๙ ของ Olivecrora จากสวีเดน แต่รายงานจากญี่ปุ่นโดย Katsura พบร้อยละ ๓๒.๑

Metastatic tumor ในรายงานของเรานับร้อยละ ๒๐ ต่างจากการรายงานของสำรวຍ ช่วงปี ๑๙๕๐ และพาก ซึ่งมีเพียงร้อยละ ๘.๔ ทั้งนี้คงเนื่องมาจากการรายงานของเราเป็นรายงานทางคลินิก เราจึงให้การวินิจฉัย

ຂ เนօນອກກາຍໃນຫ່ອງກະໂຫລກສິ່ງ

171

metastatic tumor ຂອງສມອງໄດ້ການຕຽບຕ່າງໆ ຂອງຮ່າງກາຍ ພົບກ້ອນເນັດກຳໃນສ່ວນຕ່າງໆ ຂອງຮ່າງກາຍ ທ່ານສ່ວນ ຮົມທີ່ສມອງ ແລະໄດ້ຮັບການຕຽບຕ່າງໆ ເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ພົບວ່າປັນເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ມີມຳສຳເຫຼັກກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ໃຊ້ໄດ້ມາສໍາຮັບການຕຽບຕ່າງໆ ພົບກ້ອນເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ແລະ ໄນບາງຮາຍໄດ້ມາຈາກສ່ວນຫຸ້ນຂອງຮ່າງກາຍ

ຂ
ເນັດກຳ pinealoma ໄດ້ມາຮັບການພົບສູງ ໃນຄົນຢູ່ປຸນ ມາກກວ່າໃນຄົນພົວພາວີຂອງພົບສູງ ຮ້ອຍລະ ୧.୩ ຂອງເນັດກຳ glioma ໃນຄົນຢູ່ປຸນ ແລະເພີ່ມຈົ່ງຮ້ອຍລະ ୧.୧ ແລະ ୧.୬ ໃນຮາຍງານຂອງ Grant ແລະ Cushing ຕາມ ລຳດັບ (3) ຂະໜາມາຈີບອຸບຕີການຈົງ ຮ້ອບເປັນ ເພຣະປະສາທສັລະແພທຍຢູ່ປຸນ ນິມັນຜ່າຕັດ ທ່ານເນັດກຳໃນຂະໜາມທີ່ໃນສຫວົງໄມ່ ນິມັນທີ່ກຳມັນຜ່າຕັດເອົາເນັດກຳໃນສຫວົງ ຄົງໃຫ້ແຕ່ ການຕ່ອທ່ອຮະບາຍນາ ແລະການຈົງສົກສົກ ນອກຈາກນີ້ໃນຮາຍງານຂອງຢູ່ປຸນ ກ່ຽວມ ຂະໜາມ ເນັດກຳທີ່ເຊື່ອ hypothalamus ຊົ່ງມ ສັກສົກທາງກ່ລົງຈຸທຣສົນລ້າຍຮ້ອບເໝັ້ນ ປິເຕີ ປິເຕີເປັນ ectopic pinealoma ໃນຮາຍງານ ສົ່ວນແກກເນັດກຳໃນອົກປະການໄປຈາກ pinealoma ເປັນ dysgerminoma, teratoma ເປັນຕົ້ນ ໃນການ

ສຶກສາຂອງເຮົາ ພົບເນັດກຳ pinealoma ທີ່ຕ່ອມ pineal ດ້ວຍ (ໄມ່ຮົມຜູ້ບ່າຍທີ່ໄມ່ໄດ້ຕັດ ເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ແລະ ອົບລະ ୫.୧ ຂອງເນັດກຳ glioma (ໂປຣດ ສັກເຕວ່າເຮົາໄມ່ຮົມ pinealoma ໄວໃນ glioma)

Craniopharyngioma ໃນຢູ່ປຸນພົບຮ້ອຍລະ ୧.୫ ຂອງເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ກັບຮາຍງານຂອງ Cushing (ຮ້ອຍລະ ୨.୧) ແລະຂອງ Walshe (ຮ້ອຍລະ ୧.୫) ໃນຮາຍງານຂອງເຮົາ ພົບຮ້ອຍລະ ୧.୫ ຂອງເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ແຕ່ປົມາລັດເນັດກຳໃນຮາຍງານໄມ່ມາກພອຖະຈະ ເປົ້າຢັບເຫັນຍ່າງເຊື້ອຄວາມ

ຈາກການເປົ້າຢັບເຫັນຍ່າງເຊື້ອຄວາມ ແຕກຕ່າງໆທີ່ເກີດຂຶ້ນຈົງຕາມຊວມຫາຕີ ການກະຈາຍຂອງເນັດກຳໃນສ່ວນຫຸ້ນຈົ່ງ ແລະຕຳແໜ່ງຂອງເນັດກຳໃນຜູ້ບ່າຍທັງໝົດ ແລະຜູ້ບ່າຍໃນກຸລຸ່ມອາຍຸຕ່າງໆ ຖ້າກຸລຸ່ມລ້າຍຄົງກົບທີ່ເຄີຍມຮາຍງານໄວ້ສົ່ວນແລ້ວ

ສຽບ

ໄດ້ຮາຍງານການສຶກສາອຸບຕີການຂອງເນັດກຳໃນຫ່ອງກະໂຫລກສິ່ງ ທີ່ພົບທີ່ໜ່ວຍປະສາທສັລະສົດ ດະພະແພທຍສາສົດ

References

- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในระยะเวลา
๗ ปี ๔ เดือน ๘ ชั่วโมง พบเนื้องอกที่หัวใจ ๒๕๓ ราย
ได้จำแนกเนื้องอกตามชนิดและตำแหน่งใน
ศูนย์หัวใจ และในกลุ่มอายุต่าง ๆ อุบัติ-
การทัพน์ คล้ายคลึงกับที่เคยมีรายงานไว้จาก
ต่อน ๆ

References

 1. Bailey, P. Intracranial Tumors. 2nd ed. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1947.
 2. Grant, F.C.: A study of the results of surgical treatment in 2,326 consecutive patients with brain tumors. J. Neurosurg. 13: 479, 1956.
 3. Katsura, S., Suzuki, J. & Wada, T. A statistical study of brain tumors in the neurosurgical clinics in Japan. J. Neurosurg. 16: 570, 1959.
 4. Kernohan, J.W. & Sayre, G.P.: Atlas of Tumor Pathology, sect. X, fasc. 35 and 37, Yu Tumors of the central nervous system. Washington, D.C., Armed Forces Institute of Pathology, 1952.
 5. ไมยะกุยยะ, อุดม : เนื้องอกในสมองในเมืองไทย. นิตยสารของสมาคมวิทยาลัยศัลยแพทย์นานาชาติแห่งประเทศไทย. 2: 73, 1961.
 6. Sachs, E. Diagnosis and Treatment of Brain Tumors and Care of Neurosurgical Patient. C.V. Mosby Co., St. Louis, 1949.
 7. สาวสาส, อรุณเจ แสงวงศ์ กัญจนกุญชร. ก้อนหุ่มของระบบประสาทกลาง. รายงานແນื่องค้น. จ.พ.ส.ท. 44 : 18, 1961.
 8. Shuangshoti, S., Tangchai, P. & Netsky, M.G. Neoplasms of the nervous system in Thailand. Cancer. 23: 493, 1969.
 9. Zuelch, K.J.: Brain Tumors: Their Biology and Pathology, 2nd ed., Springer Publisher, New York, 1965.