بسم الله الرحمن الرحيم

الاية

ٹ ٹ ڃ ڃ چ چ ڇ ڇ ڈ ڈ ډ ډ ڈ ڈ
ڈ ڈ ڑ ڑ ک ک ک ک گ گ
گ چ

سورة العلق
صدق الله العظيم

DEDICATION

This research study is dedicated to my my father, to my mother,
to my friends.

ACKNOWLEDGEMENT

This research paper is made possible through the help and support from everyone, including: parents, teachers, family, friends, and in essence, all sentient beings. Especially, please allow me to dedicate my acknowledgment of gratitude toward the following significant advisors and contributors:

First and foremost, I would like to thank Dr. CAROLIN EDWARD for his most Support and encouragement. She kindly read my paper and offered invaluable detailed advices on grammar, organization, and the theme of the paper.

Finally, I sincerely thank to my parents, family, and friends, who provide the advice and financial support. The product of this research paper would not be possible without all of them.

Abstract

The aim To assess the diagnostic accuracy of CTA and three dimensional computed tomography - angiography (3D-CTA) for the detection of cerebral aneurysm in the patients of spontaneous subarachnoid hemorrhage (SAH). This prospective study extended from 1st November 2007 to 1st February 2010. All the patients of spontaneous SAH were included in the study. Plain computed tomography (CT) head followed by computed tomographic angiography (CTA) was done in all patients using multi-slice spiral CT scan. and the result is From a total 50 patients with different age and gender diagnosed as SAH in the study they found 46% of patient complain of headache and 50% complain of headache + neck stiffness . after contrast administration 56% of patient diagnosed as aneurismal dilatation, 8% AVM, 14% AVM + aneurysm and 22% of patient no AVM or aneurysm. According to site they found that the right side 56% and the left side is 44%. The percentage of the male 52% is greater than the female 10% in the final diagnosis (rupture aneurism) and the p- value equal 0.004.

الخلاصه :-

والهدف من الدراسة ذلك لتقييم الدقة التشخيصية للتصوير المقطعى المحوسب لمرضى المصابين ب النزيف تحت العنكبوتية من خلال التصوير المقطعي ثلاثى الأبعاد للكشف عن تمدد الأوعية الدموية الملغية في مرضى النزف تحت العنكبوتية. وقد أدرجت هذه الدراسة المستقبلية امتدت من نوفمبر 2014 إلى 1 فبراير 2015. جميع المرضى مصابين ب النزيف تحت العنكبوتية في الدراسة. وقد تم عمل التصوير المقطعي المحوسب من غير الصبغة الملونة تليها **دراسة فحص الدماغ المقطعى المحوسب** للشراين لدى المرضى المصابين (با لنزيف تحت العنكبوتيه) في جميع المرضى باستخدام الاشعة المقطية المحوسبة متعددة الشرائح . والنتيجة هي من بين إجمالي 50 مريضا مع مختلف الأعمارمن الجنسين تم تشخيصها على أنها في الدراسة وجد ن 46٪ من المرضى يشكون من الصداع و 50٪ يشكون من الصداع + تصلب في الرقبة. بعد اعطاء المريض الصبغة الملونة وجد ان 56٪ من المرضى تم تشخيصها علي انها تمدد الأوعية الدموية الملغية، 8٪ ، و 14 تشوه شرياني وريدي+ تمدد الأوعية الدموية و 22٪ من المرضى تم تشخيصهم انة لا يوجد تشوه شرياني وريدي أو تمدد الأوعية الدموية. ووفقا للدراسة وجد أن النزيف تحت العنكبوتية في الجانب الايمن 56٪ والجانب الأيسر هو 44٪. النسبة المئوية للذكور 52٪ أكبر من الإناث 10٪ في التشخيص النهائي (تمزق تمدد الأوعية الدموية) وقيمة P-تساوى 0.004

List of figures

4 Fig. 2.1 Gross anatomy of the left cerebral hemisphere.4
5 Fig 2.2 Cerebellum and brainstem: (a) cerebellum (medial view)
6 (Fig. 2.2b) (b) midbrain, pons, and medulla of the brainstem.6
6 Fig. 2.3 Cortical areas of the left (L) hemisphere: lateral view7
8 Fig. 2.4 Cortical areas of the left hemisphere: medial view8

9 Fig. 2.5 Cortical areas: inferior view
10 2.6 Planar neuroanatomy in axial orientation show deep gray nuclei
11 Fig. 2.7 Deep gray nuclei: (a) embedded into the brain; (b) shown in isolation
12 2.8 The cerebral vasculature with arteries, veins, and dural sinuses.
14 Fig. 2.9 The cerebral arteries: (a) blood supply to the brain by the internal carotid artery
15 Fig. 2.10 show cerebral arteries
16 Fig. 2.11 Middle cerebral artery:15
17 Fig. 2.12 show Posterior cerebral artery 16
17 Fig. 2.13 show The circle of Willis 16
18 Fig. 2.14 Parcellation of the venous system: (a) dural sinuses (DS); 17
19 Fig. 2.15 Superficial cerebral veins of the left hemisphere 18
20 Fig. 2.16 show Deep cerebral veins 19
20 Fig. 2.17 Vascular variants of the circle of Willis 19
Chapter three
40 Figure No (4.1) : AGE 42
41 Figure No (4.2) : Gender 43
42 Figure No (4.3) : clinical findings 44
43 Figure No (4.4) : finding pre contrast 45
44 Figure No 4.5) : findings post contrast 47
45 Figure No (4.6) :CT finding post contrast 49
46 Figure No (.(4.7) : site (RT.LT)

List of abbreviation

subarachnoid hemorrhage	SAH
arteriovenous malformation	AVM
Computed tomography angiography	CTA
Computed tomography	CT
Digital subtraction angiography	DSA
magnetic resonance angiography	MRA
central nervous system	CNS
Three-dimensional	3D
Cerebrospinal fluid	CSF
internal carotid artery	ICA

vertebral artery	(VA)
basilar artery	(BA)
Dural sinuses	(DS)
Autonomic Nervous System	A.N.S.
antidiuretic hormone	(ADH)
Cranial nerve	CN
Multiple Sclerosis	MS
maximum intensity projection	MIP
multiplanar reformation	MPR