فهرس المواضيع

فهرس المواضيع 2
فهرس الأشكال..... 4
فهرس الجداول..... 5
ملخص البحث..... 6
الفصل الأول : القسم النظري..... 8
1-1 مقدمة تعريف بالفيتامين B12 وإستقلابه..... 9
2-1 نظرة تاريخية..... 9
3-1 الكوبالامين لدى الجنين وأثناء مرحلة الارضاع..... 10
4-1 امتصاص الكوبالامين في السبيل الهضمي..... 10
5-1 مخازن الفيتامين B12 في الجسم..... 11
6-1 الحاجة اليومية من الفيتامين B12 12
7-1 المرشحون للإصابة بعوز الفيتامين 12
8-1 التظاهرات العصبية..... 12
9-1 الآلية الإمراضية العصبية 14
1-9-1 تأخر تغمد النخاعين..... 14
2-9-1 التوازن بين العامل المنخر للورم والنمو البشروي..... 14
10-1 التظاهرات الشعاعية 14
11-1 التظاهرات الدموية 15
12-1 الفحوص المخبرية المشخصة..... 16
1-12-1عيار الفيتامين في المصل..... 16
2-12-1 عيار الهيموسيستئين..... 18
3-12-1 عيار الميتل مالونيك أسيد..... 18
4-12-1 عيار الهولوترانس كوبالامين..... 18
13-1 فحص النخل الوليدي..... 19
14-1 العلاج..... 19
15-1 اعتبارات السلامة للدواء..... 19- 20

الفصل الثاني: القسم العملي..... 21
2-1 الهدف من البحث..... 22
2-2 مكان وزمان البحث..... 22
2-3 نوعية الدراسة 22
2-4 توصيف عينة البحث وأسس التشخيص المعتمدة 22
2-5 الطرائق 23
2-6 تحليل البيانات..... 26
2-7 النتائج 27
2-8 المناقشة 45
2-9 محددات الدراسة..... 45
2-10 التوصيات..... 46
الفصل الثالث: المراجع..... 49

فهرس الأشكال

الشكل1:توزع العينة بحسب الجنس 27

الشكل 2يبين توزع العينة بحسب نوع اللطاخة 28

الشكل 3: مخطط يبن توزع العينة بحسب عيار الفيتامين b12 30

الشكل 4: يبين التغير في المتوسط الحسابي للمسافة بين شقي سلفيوس قبل وبعد العلاج 31

الشكل 5:توزع الحالات بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس قبل العلاج 32

الشكل 6:توزع الحالات بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس بعد العلاج 33

الشكل 7: يقارن توزع الحالات للمسافة بين شقي سلفيوس قبل وبعد العلاج..... 34

الشكل 8: يبين التغير في المتوسط الحسابي للمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي قبل وبعد العلاج..... 38

.الشكل 9: توزع الحالات بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية في مستوى الفص الجبهي قبل العلاج 39

الشكل 10: توزع الحالات بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي بعد العلاج 40

الشكل 11: مقارنة توزع الحالات بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي قبل وبعد العلاج 41

فهرس الصور الشعاعية

الصورة 1: طبقي محوري للمريض 1 يوضح تراجع الضمور الدماغي 48

الصورة 2:رنين مغناطيسي للمريض 2 يوضح تراجع درجة الضمور الدماغي 48

فهرس الجداول

الجدول 1الحاجة اليومية من الفيتامين حسب العمر.....12
الجدول 2 : تصنيف درجات الضمور الدماغي بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس والحد الأعلى للطبيعي 7
الجدول 3: تصنيف درجات الضمور الدماغي بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي والحد الأعلى 7
الجدول 4: يبين توزع العينة بحسب الجنس.....27
خطأ! الإشارة المرجعية غير معرّفة.
الجدول 5: يبين توزع العينة بحسب نوع اللطاخة.....28
الجدول 6: يبين عدة معايير إحصائية تخص العمر عند التشخيص 29
الجدول 7: يبين عدة معايير إحصائية تخص الخضاب عند التشخيص 29
الجدول 8 :يبين عدة معايير إحصائية تخص عيار الفيتامين عند التشخيص 29
الجدول 9: توزع أفراد العينة بحسب عيار الفيتامين .....30.
الجدول 10: يبين عدة معايير إحصائية تخص المسافة بين شقي سلفيوس قبل وبعد العلاج 31
الجدول11: يبين توزع أفراد العينة بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس قبل العلاج والمتوسط والانحراف لكل فئةا.....32
لجدول12 : يبين توزع أفراد العينة بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس بعد العلاج والمتوسط والانحراف لكل فئة 33
الجدول: 13 يقارن توزع أفراد العينة بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس قبل وبعد العلاج 34
الجدول:14 يبين العلاقة بين موجودات اللطاخة ودرجة الضمور الدماغي في مستوى شقي سلفيوس قبل العلاج.....35
الجدول15 : يبين العلاقة بين متوسط عيار الفيتامين لمجموع الحالات ودرجة الضمور في مستوى شقي قبل العلاج ...35
الجدول:16 يبين العلاقة بين متوسط عيار الفيتامين ودرجة الضمور الدماغي في مستوى شقي سلفيوس بعد العلاج....36
الجدول17:يبين العلاقة بين متوسط العمر بالأشهر عند التشخيص بالمسافة بين شقي سلفيوس قبل العلاج 36
الجدول18 : يبين العلاقة بين متوسط العمر بالأشهر عند التشخيص بالمسافة بين شقي سلفيوس بعد العلاج 37ا
لجدول: 19 يبين عدة معايير إحصائية تخص المسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي قبل وبعد العلاج 37
الجدول:20 توزع العينة بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتيةبمستوى الفص الجبهي قبل العلاج والمتوسط والانحراف لكل فئة.38
الجدول: 21 يبين توزع العينة بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي بعد العلاج والمتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل فئة 39
الجدول: 22 يقارن توزع الحالات بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية قبل وبعد العلاج 40
الجدول23 :يبين العلاقة بين نوع اللطاخة ودرجة الضمور الدماغي قبل العلاج في مستوى المسافة تحت العنكبوتية في مستوى الفص الجبهي 41
الجدول24: يبين العلاقة بين متوسط عيار الفيتامين والمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي قبل العلاج 42
الجدول25 : يبين العلاقة بين متوسط عيار الفيتامين والمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي بعد العلاج.....43
الجدول 26: التغير بقيم المسافة لكل من شقي سلفيوس والمسافة تحت العنكبوتية قبل وبعد العلاج وقيم p value 43
الجدول 27.التغير بقيم الخضاب.قبل وبعد العلاج بالنسبة للمسافة بين شقي سلفيوس.....44
الجدول 28.التغير بقيم الخضاب بالنسبة للمسافة تحت العنكبوتية بمستوى الفص الجبهي.....44