

الفصل الثالث

١٠/٣ إجراءات البحث

١/٣ منهج البحث

٢/٣ عينة البحث

٣/٣ مجلات البحث

٤/٣ أدوات جمع البيانات

٥/٣ المعالجة الإحصائية

١/٣ منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي لمناسبته لطبيعة البحث وتحقيقاً لأهداف وفروض البحث.

٢/٣ عينة البحث :

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من المصابين بمرض الشلل النصفي الناتج عن الجلطة المخية وبلغ الحجم الفعلي للعينة ٤٠ فرد ، من المصابين بحالة الشلل النصفي من المترددين علي بعض مراكز العلاج الطبيعي بمحافظة الغربية ، والذي يتراوح أعمارهم بين سن (٥٠ - ٦٠) عام من الإناث والذكور .

١/٢/٣ شروط اختيار العينة :

- أ- أن يكونوا من المصابين بالشلل النصفي الناتج عن الجلطة المخية وتكون الإصابة حديثة .
- ب- أن يكون اشتراكهم ف البحث برغبتهم وإرادتهم .
- ج- أن تتراوح أعمارهم بين (٥٠ - ٦٠) عاماً .
- د- إن تكون الإصابة بالجلطة المخية هي الإصابة الأولى للمريض بالجلطة .
- هـ- عدم الإصابة بإصابات مفصالية أو عضلية سابقة .
- و- أن يكونوا حديثي الإصابة ولم يعالجوا طبيعياً من قبل .

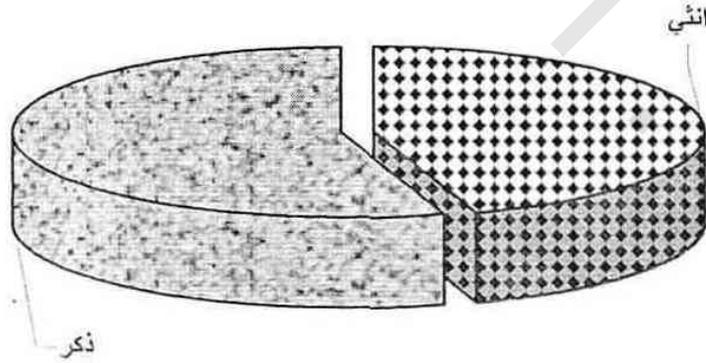
جدول (٣-١)

تصنيف عينة البحث التكرارات والنسب
المئوية و كا^٢ للإناث والذكور

ن = ٤٠

النسبة المئوية %	ك	الجنس
٤٥,٠٠	١٨	أنثى
٥٥,٠٠	٢٢	ذكر
١٠٠,٠٠	٤٠	المجموع
٠,٤٠٠		كا ^٢

يتضح من جدول رقم (٣-١) أن كا^٢ بلغت قيمتها (٠,٤٠٠) مما يدل على تجانس أفراد العينة .



شكل (٣-١)

النسب المئوية لتصنيف عينة البحث للإناث والذكور

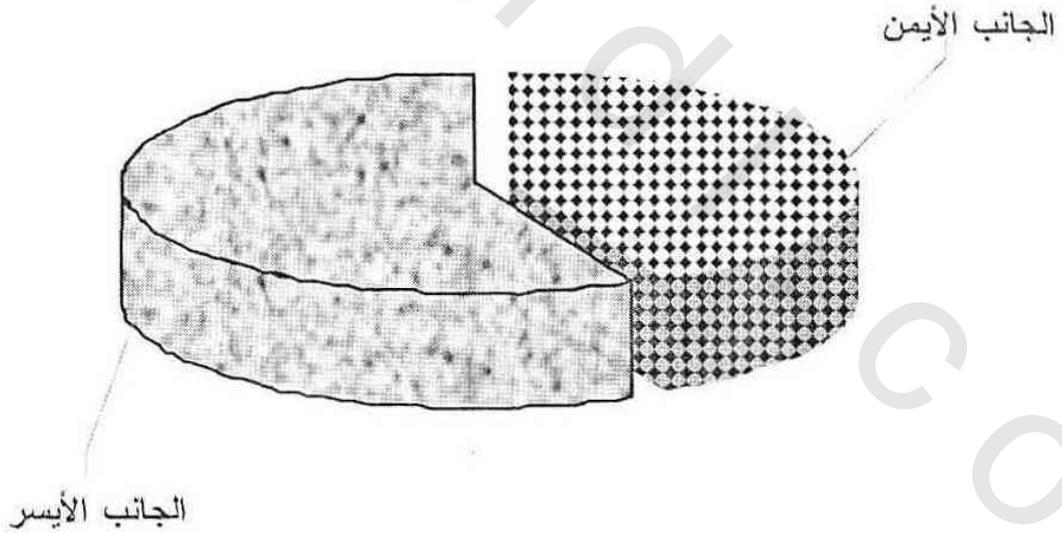
جدول (٣-٢)

التكرارات والنسب المئوية و ك^٢ لاتجاه الإصابة

ن = ٤٠

النسبة المئوية %	ك	اتجاه الإصابة
٤٢,٥٠	١٧	الجانب الأيمن
٥٧,٥٠	٢٣	الجانب الأيسر
١٠٠,٠٠	٤٠	المجموع
	٠,٩٠٠	ك ^٢

يتضح من جدول رقم (٣-٢) أن ك^٢ بلغت قيمتها (٠,٩٠٠) مما يدل على تجانس أفراد العينة.



شكل (٣-٢)

النسب المئوية لاتجاه الإصابة

جدول (٣-٣)

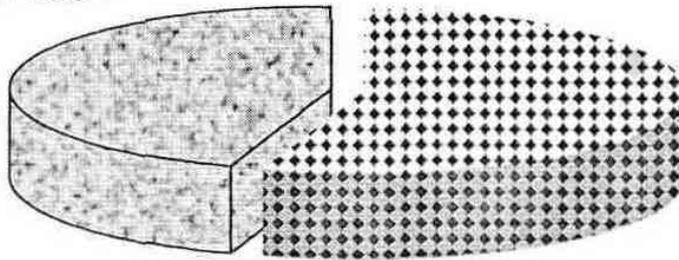
التكرارات والنسب المئوية و χ^2 لنوع الانسداد الشرياني

ن = ٤٠

نوع الانسداد الشرياني	ك	النسبة المئوية %
شريان صغير	٢٢	٥٥,٠٠
شريان كبير	١٨	٤٥,٠٠
المجموع	٤٠	١٠٠,٠٠
χ^2		٠,٤٠٠

يتضح من جدول رقم (٣-٣) أن χ^2 بلغت قيمتها (٠,٤٠٠) مما يدل علي تجانس أفراد العينة.

شريان كبير



شريان صغير

شكل (٣-٣)

النسب المئوية لنوع الانسداد الشرياني

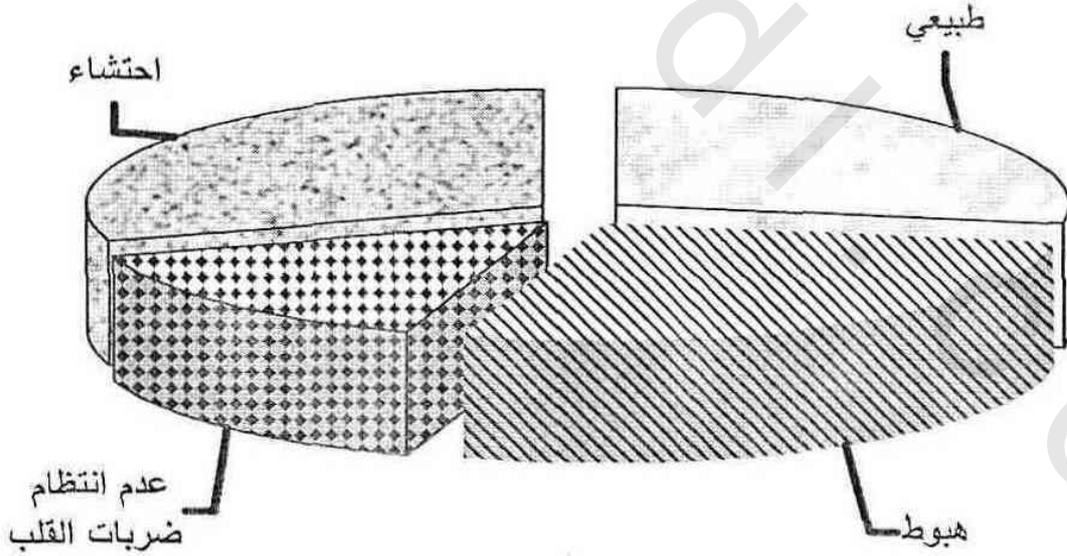
جدول (٣-٤)

التكرارات والنسب المئوية و ك^٢ لحالة القلب الوظيفية

ن = ٤٠

حالة القلب الوظيفية	ك	النسبة المئوية %
طبيعي	١١	٢٧,٥٠
هبوط	١١	٢٧,٥٠
عدم انتظام ضربات القلب	٦	١٥,٠٠
احتشاء	١٢	٣٠,٠٠
المجموع	٤٠	١٠٠,٠٠
ك ^٢	٢,٢٠٠	

يتضح من جدول رقم (٣-٤) أن ك^٢ بلغت قيمتها (٢,٢٠٠) مما يدل على تجانس أفراد العينة.



شكل (٣-٤)

النسب المئوية لحالة القلب الوظيفية

٣/٣ مجالات البحث :

١/٣/٣ المجال البشري :

مرضى الشلل النصفي الناتج عن الجلطة المخية من الإناث والذكور.

٢/٣/٣ المجال الزمني :

تمت إجراءات البحث في الفترة من (٢٠٠٦/٣/٩) حتى (٢٠٠٦/٦/١٧).

٣/٣/٣ المجال المكاني :

تم إجراء التجربة في بعض مراكز العلاج الطبيعي بمحافظة الغربية .

٤/٣ أدوات جمع البيانات :

١/٤/٣ استمارات تسجيل لجمع بيانات المرضى مرفق (١)

٢/٤/٣ استمارة قياس معدل الأنشطة اليومية للمريض (*Barthel Index*) مرفق (٢)

٣/٤/٣ الأشعة المقطعية علي المخ *C.T. Brain* لفحص حالة المخ الطبية (عن طريق تقرير يوضحه استشاري المخ والأعصاب والذي يوضح إذا كان الانسداد الشرياني في شريان كبير أو صغير) . مرفق (٣)

٤/٤/٣ فحص الجهاز المفصلي عن طريق : مرفق (٤)

جهاز الجينوميتر : لقياس بعض زويا مفاصل الجسم .

٥/٤/٣ فحص الجهاز العضلي عن طريق : مرفق (٥)

شريط القياس السنتمتري : لقياس محيطات العضلات .

طريقة إجراء القياسات :

أولاً : الفحص الإكلينيكي :

يفحص الطبيب (أخصائي المخ والأعصاب) المريض فحصاً دقيقاً للطرف العلوي و السفلي للمصاب والتأكد من شكوى المريض والإطلاع علي الأشعة المقطعية للمخ لتحديد مكان الجلطة إذ كانت في (شريان صغير أو شريان كبير) بالمخ مع سؤال المريض عن التاريخ المرضي الخاص به ومدى ارتباط تلك الأمراض إن وجدت بحلقة البحث .

يتم فحص المريض من خلال الاستعانة بطبيب (أخصائي قلب وأوعية دموية) لتحديد مدى إصابة المريض بأمراض قلبية وتحديد نسبة الإصابة في القلب إن وجدت ووضعها تحت الدرجات الآتية :

١. طبيعي .
٢. هبوط بالقلب
٣. عدم انتظام ضربات القلب.
٤. احتشاء بالقلب .

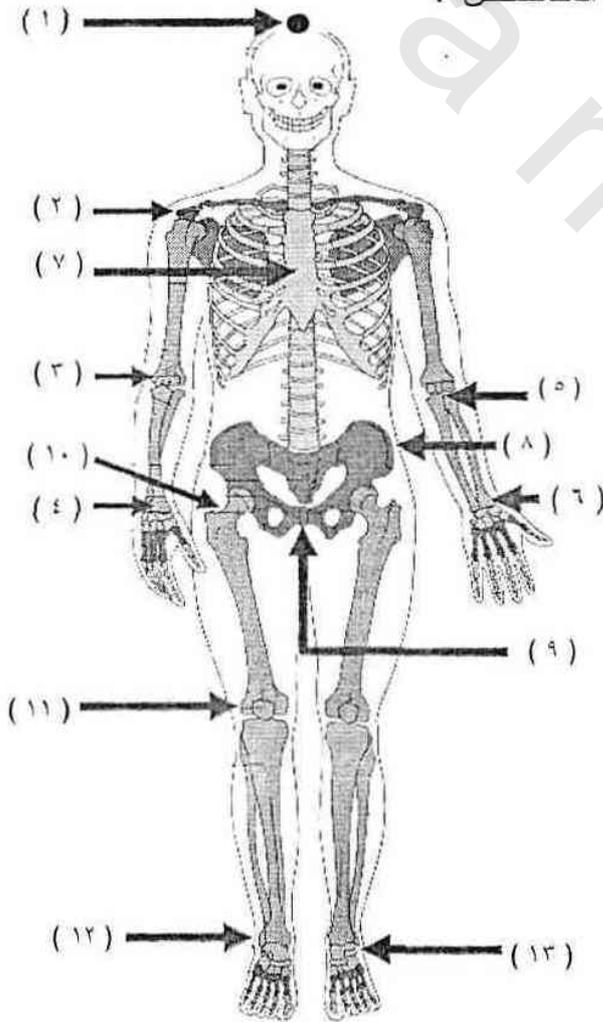
ثانياً : التقييم الحركي للمريض :

يتم التقييم الحركي للمريض عن طريق استمارة تقييم معدل الأنشطة اليومية للمريض بعد إصابته عن طريق سؤال المريض عن حركات مثل (المشي - الأكل - الجلوس) حيث تعطي الاستمارة درجات عن كل إجابة فعلي سبيل المثال لا الحصر عند سؤال المريض عن (إذا كان يستطيع المشي بمفرده ؟) فلو أجاب المريض بأنه يستطيع المشي بمفرده فيأخذ ١٥ درجة ولو أجاب انه يستطيع المشي بمساعدة عصا فانه يأخذ ١٠ درجات ولو أجاب المريض انه يستطيع المشي بمساعدة شخص آخر فانه يأخذ ٥ درجات ولو أجاب المريض انه لا يستطيع المشي فانه لا يحصل علي درجة ، وهكذا يتم سؤال المريض عدة أسئلة ويتم مقارنة النتيجة بالدرجة النهائية وهي ١٠٠ درجة ويتم وضع النتيجة النهائية في استمارة الاستبيان ، كما هو موضح بمرفق (٢) .

ثالثا : قياس المرونة (المدى الحركي للمفاصل) :

- يتم قياس المرونة الحركية أو المدى الحركي للمفاصل بواسطة جهاز الجنيوميتر ويتم الاعتماد علي هذا الجهاز لقياس المدى الحركي لمفاصل جسم الإنسان .
- حيث يتم عمل اختبار صدق لنتيجة الجنيوميتر المستخدم عن طريق استخدام قائمة القياسات الطبيعية لزوايا المفاصل الخاصة بـ (منظمة الطب الاميريكي)
- حيث تم عمل بعض القياسات لبعض المفاصل علي شخص سليم وتم مقارنتها بقائمة القياسات الطبيعية لزوايا المفاصل حيث أثبتت التجربة صدق نتائج الجهاز المستخدم (الجنيومتر) .

- حيث تم تحديد النقاط التشريحية لقياس مفصل زوايا كل من مفصل (المرفق - الرسغ - الركبة) لقياس نسبة الإصابة في هذه المفاصل . (١٣٥)



النقاط التشريحية للقياسات الجسمية :

- ١- أعلى نقطة في الجمجمة .
- ٢- الحافة الوحشية للنتوء الاخرومي .
- ٣- الحافة الوحشية للحافة السفلية لعظم العضد .
- ٤- النتوء الابري لعظم الكعبرة .
- ٥- النتوء المرفقي .
- ٦- النتوء الابري لعظم الزند .
- ٧- منتصف عظمة القص .
- ٨- الحافة الوحشية للعظم الحرقفي .
- ٩- مفصل الارتفاق العاني .
- ١٠- المدور الكبير للرأس العليا لعظم الفخذ .
- ١١- الحافة الوحشية لمنتصف مفصل الركبة .

شكل (٣-٥)

النقاط التشريحية للقياسات الجسمية

١٢- البروز الانسى للكعب .

١٣- البروز الوحشي للكعب .

رابعاً : قياس محيط العضلات :

- محيط الساعد .
- محيط الفخذ .
- محيط السمانة .
- محيط العضد .

يتم قياس محيط العضلات عن طريق استخدام شريط القياس السننيمتري لعضلات (العضد - الساعد - الفخذ - الساق) .

وذلك عن طريق تحديد أقرب بروز عظمي في نقطتي منشأ وإندغام العضلة وقياس طول العضلة ثم قياس محيط العضلة عند منتصف العضلة . حيث قام الباحث بقياس محيط العضلة بدوران شريط القياس السننيمتري حول العضلة وقياس محيطها . (١١٩ : ٢٠٠)

جمع وتفريغ البيانات :

بعد تطبيق القياسات موضوع البحث وتسجيل النتائج في استمارة خاصة أعدها الباحث قام الباحث بتفريغ البيانات ثم وضعها في صورة جداول وتأسست المعالجة الإحصائية للبحث علي معرفة الفروق بين القياس للطرف المفصلي المصاب والقياس الطبيعي للمفاصل ، والقياس للطرف العضلي المصاب والطرف العضلي السليم لعينة البحث في قياسات القوة العضلية ومرونة المفاصل والتقييم الوظيفي .

٥/٣ المعالجة الإحصائية :

سوف يقوم الباحث بتجميع البيانات ثم تفريغ البيانات وتبويبها وتنظيمها وجدولتها ومن ثم معالجتها إحصائياً وذلك باستخدام برنامج *SPSS*، وسوف يختار الباحث انسب الطرق الإحصائية الملائمة لهذا البحث والمتمثلة في :

- المتوسط الحسابي .
- الانحراف المعياري .
- معاملات الالتواء.
- التكرار .
- النسبة المئوية .
- إختبار كا^٢