

## تحلیل اطلاعات در مطالعات کیفی

### Data Analysis in Qualitative Studies

A.R. Zohoor\*, H. Karimi Moonaghi\*\*

**Introduction:** Inadequate knowledge about two approaches in research, qualitative and quantitative, can lead to disuse of these methods. Therefore, introducing the different aspects of qualitative and quantitative research can clear up the ambiguity surrounding them and which would play an effective role in applying these methods in research. For these reasons, this study was conducted to compare the features of qualitative and quantitative research in different aspects, especially data analysis in qualitative studies.

**Methods:** This study was carried out by reviewing library and electronic resources. Correspondence with the international research organization also was another way for gathering information.

**Literature review:** Qualitative research like quantitative is a precise method of survey. In the qualitative research information about phenomena are presented in the form of explanation and description. Even though in some cases statistics and numbers are used, the main goal of qualitative research is to develop sensitizing concepts and create theory, while quantitative research tries to test a hypothesis. Data analysis in qualitative research is inductive and in the quantitative research is deductive.

**Conclusion:** Because, qualitative research from point of issue, goals and application, data collection techniques and many other aspects are different from quantitative research, therefore introducing and teach this approach is recommended for all researchers, especially PhD students and residents.

**Key words:** Qualitative research, Quantitative research, Data analysis

\* Associate Professor of Iran University of Medical Sciences, PhD in Epidemiology

\*\* PhD Student of Iran University of Medical Sciences

### تمثیل اطلاعات در مطالعات کیفی

#### چکیده

#### مقدمه :

آشنایی ناکافی با رویکرد پژوهش‌های کیفی و کمی، باعث استفاده نابجا از آنها شده است. معرفی کامل جنبه‌های مختلف این دو رویکرد به بر طرف شدن ابهامات

#### دکتر علیرضا ظهور

دانشیار دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

#### حسین کریمی مونقی

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
دانشجوی دکترای آموزش پرستاری دانشگاه علوم پزشکی

**کل واژگان:**

تحقیق کیفی، تحقیق کمی، مطالعات کمی، مطالعات کیفی، تحلیل اطلاعات  
مقدمه:

آشنایی ناکافی با دو رویکرد عمدۀ پژوهش کیفی و کمی، باعث عدم به کارگیری آنها و یا استفاده نابجا از آنها شده است. لذا معرفی کامل جنبه های مختلف این دو رویکرد به بر طرف شدن ابهامات موجود در مورد آنها، کمک نموده و نقش مؤثری در به کارگیری آنها دارد (۲-۱)، بدین منظور این مقاله با هدف اصلی مقایسه ویژگی های مطالعات کیفی و کمی از جنبه های گوناگون به خصوص از نظر روش تحلیل اطلاعات در سال ۱۳۸۳ انجام گرفت.

**روش پژوهش:**

برای رسیدن به اهداف این پژوهش مقالات مرتبط در منابع اینترنتی و کتابخانه ای مورد بررسی قرار گرفت. بدین صورت ابتدا در سایت های مختلف با ارائه کلید واژه های تحقیق کیفی، تحقیق کمی، تحقیق کیفی در برابر تحقیق کمی، مقایسه تحقیق کیفی با کمی و تحلیل اطلاعات مقالات چاپ شده مرور و سپس مقالاتی که با موضوع ارتباط بیشتری داشتند، انتخاب و مورد مطالعه دقیق قرار گرفتند. در منابع کتابخانه ای هم کتب و مجلات مرتبط با پژوهش کیفی و کمی مورد بررسی قرار گرفت.

**مروجی بر مطالعات:**

اصولاً رویکرد های کیفی بر اساس دیدگاه کل نگر (Holistic) به پدیده های هستی بنا نهاده شده و پژوهشگران کیفی علاقمند به پاسخگویی به چراها هستند (۳و۴). در حالیکه در تحقیقات کمی پژوهشگر به دنبال کشف رابطه علت و معلولی، آزمون فرضیه، پیش بینی و کنترل می باشد (۵). تفاوت دیگر بین تحقیق کیفی و کمی در این است که تحقیق کیفی بدبانی استدلال استقرایی بوده ولی تحقیق کمی بیشتر از استدلال فیاسی بهره می جوید (۶). صاحب نظران تحقیق کمی را به عنوان یک رویکرد

موجود در مورد آنها کمک نموده و نقش مؤثری در به کارگیری آنها دارد. بدین منظور این مقاله با هدف اصلی مقایسه ویژگی های مطالعات کیفی و کمی از جنبه های گوناگون به خصوص از نظر روش تحلیل اطلاعات در سال ۱۳۸۳ انجام گرفت.

**مواد و روش:**

برای رسیدن به هدف این پژوهش اطلاعات با استفاده از منابع کتابخانه ای، اینترنتی و مکاتبه با انجمن های پژوهشی جمع آوری و سپس مقالات و مطالعه که با موضوع ارتباط بیشتری داشتند، انتخاب و مطالب آنها استخراج شد.

**مروجی بر مطالعات:**

پژوهش کیفی نظری پژوهش کمی یک روش منظم بررسی است. در این نوع تحقیقات، اطلاعات بصورت شرح و توصیف پدیده ها ارائه می شود، گرچه امکان دارد در مواردی نظری پژوهش کمی از اعداد و ارقام نیز استفاده شود. از طرفی هدف عمدۀ تحقیقات کیفی توصیف پدیده، تدوین فرضیه و ایجاد نظریه است در حالیکه پژوهش های کمی به دنبال آزمون فرضیه هستند تا ارتباط بین متغیر های خاص را توضیح بدهند. تحلیل اطلاعات کیفی بیشتر روش استقرایی بوده در صورتیکه پژوهشگران کمی از تحلیل قیاسی بهره می جویند.

**بحث و نتیجه گیری:**

از آنجا که تحقیقات کیفی از نظر موضوع مورد مطالعه، اهداف و کاربردها، تکنیک های جمع آوری اطلاعات، تعداد نمونه ها، روش نمونه گیری و بخصوص چگونگی تحلیل داده ها با تحقیقات کمی متفاوت هستند، معرفی و آموزش تحقیقات کیفی برای همه پژوهشگران و به ویژه دانشجویان مقطع دکترای تخصصی و رزیدنت ها توصیه می شود.

می رود. مشاهده می تواند درک عمیق تری نسبت به مصاحبه ایجاد نماید، زیرا پژوهشگر ممکن است مواردی را مشاهده نماید که شرکت کننده از آن آگاه نبوده و یا مایل به بحث در آن مورد نیست. مشاهده نیز به چندین روش قابل انجام است: مشاهده از بیرون بدون آنکه مشاهده گر دیده شود، مشاهده غیر فعال بدون تعامل با شرکت کنندگان، مشاهده با تعامل محدود با شرکت کنندگان برای آشکار سازی برخی جنبه ها و بالاخره مشاهده به عنوان یک شرکت کننده فعال (۱۲-۱۳).

یکی دیگر از روش های جمع آوری اطلاعات در تحقیقات کیفی استفاده از مدارک رسمی (مثل گواهی مرگ یا پرونده بیمار) و مدارک غیر رسمی (مثل دفتر خاطرات) می باشد.

در پژوهش های کمی برای جمع آوری اطلاعات معمولاً از سوالات بسته، مبنی بر پیامد، از قبل مشخص شده، مصاحبه رسمی و سازمان یافته، مشاهده با استفاده از چک لیست و پرسنامه های از قبل طراحی شده استفاده می شود (۳). مشاهده و مصاحبه در پژوهش های کمی برخلاف مطالعات کیفی معمولاً دارای ساختار بوده و پژوهشگر در آن شرکت ندارد (۱۴). اطلاعات کیفی در بر گیرنده کلمات و عبارات بوده در حالیکه اطلاعات کمی شامل اعداد می باشد (۱۵).

تحلیل اطلاعات کیفی بصورت زیر تعریف شده است: کار کردن با اطلاعات، سازمان دهی آن، تجزیه آن به واحد های قابل اداره، ساختن آن، جستجوی الگو، کشف آن چه که مهم است و باید به دست آید و نهایتاً تصمیم گیری در مورد اینکه چه چیزی به دیگران خواهد گفت (۱۶). پژوهشگران کیفی به دنبال تحلیل استقرایی (Inductive) اطلاعات هستند در حالیکه پژوهشگران کمی از تحلیل قیاسی (deductive) بهره می جویند (۳). تحلیل اطلاعات کیفی نیازمند خلاقیت است تا اطلاعات

دقیق که در آن متغیرها، قابل اندازه گیری و مقایسه هستند، توصیف نموده اند.

تحقیق کیفی در واقع شیوه منظم بررسی به منظور فهم موجودات انسانی و تعامل آنها با خود و محیط اطرافشان تعریف می شود (۷). در تحقیق کیفی محقق به دنبال پاسخ به پرسش هایی نظری چه چیزی؟ چرا و چگونه؟ است. در تحقیق کیفی، گرچه امکان دارد از آمار و ارقام هم استفاده شود ولی غالباً متغیرهای مورد مقایسه با کمک واژه ها توصیف می شوند به همین دلیل این نوع تحقیقات به نام کیفی معروف شده اند. البته نباید تحقیق کیفی را با سنجش کیفیت اشتباه کرد. در تحقیق کیفی، کیفیت خدمات با درمان یا مراقبت بررسی نمی شود (۷-۹).

اهداف عمدۀ پژوهش های کیفی توصیف پدیده ها، تدوین فرضیه، درک روابط بین پدیده ها و فرآیندها و نهایتاً ایجاد نظریه می باشد (۸-۱۰). در حالیکه هدف عمدۀ تحقیقات کمی معمولاً آزمون تئوری یا فرضیه، نشان دادن ارتباط بین متغیرهای انتخاب شده و از قبل تعریف شده و تعمیم یافته های تحقیق است (۱۱-۳).

سه روش عمدۀ جمع آوری اطلاعات در تحقیقات کیفی شامل مصاحبه، مشاهده و استفاده از مدارک می باشد. مصاحبه های کیفی ممکن است عنوان یک استراتژی اصلی یا همراه با مشاهده استفاده شود. در مصاحبه های کیفی معمولاً از سوالات باز که مناسب افراد با ویژگی های مختلف می باشد استفاده می کند. سه نوع مصاحبه کیفی را نام برده اند که عبارت است از: مصاحبه های غیر رسمی و مکالمه ای، مصاحبه های نیمه سازمان یافته و مصاحبه های غیر سازمان یافته یا عمیق (۱۲-۱۳).

اطلاعات حاصل از مشاهده به منظور توصیف مکان ها، افراد، فعالیتها و تفسیر مشاهدات شرکت کنندگان به کار

مصاحبه گری و نوشتاری باشد (۱۹). در پژوهش کمی پژوهشگر معمولاً یک مشاهده گر عینی است که نه در آنچه باید مطالعه شود مشارکت می کند و نه بر روی آن اثر می گذارد (۲۰).

پژوهشگران کیفی در نمونه گیری از روش‌های استفاده می کنند که با روش‌های نمونه گیری در پژوهش کمی تفاوت دارد (۳). تحقیق کیفی بدبانی درک و فهم عمیق تجارب افراد یا گروه‌های ویژه است بنابراین هنگام نمونه گیری باید افراد یا گروه‌های را پیدا نمود که دارای این تجربه باشند (۲۱). در تحقیق کمی موضوع اصلی در نمونه گیری این است که بتوانیم یافته‌های تحقیق را به جمعیت مورد مطالعه تعمیم بدهیم در حالیکه در مطالعه کیفی تعمیم پذیری به این شیوه مورد توجه نیست (۱۴). در پژوهش‌های کیفی سعی شده وقایع و پدیده‌ها در محیط‌های طبیعی خود تفسیر شده و پیچیدگی‌های آن رخدادها با وقایع به طور وضوح روشن گردد (۳). در واقع هدف عمدۀ رویکردهای کیفی کشف واقعیت به همان صورتی است که نمونه‌های پژوهش آنرا تجربه می‌کنند (۲۲-۲۳). موارد فوق الذکر در جدول شماره ۱ به طور اجمالی خلاصه شده است.

در پژوهش‌های کیفی، کیفیت اطلاعاتی که از هر پاسخ دهنده جمع آوری می شود مهمتر از مقدار اطلاعات می باشد و قانون منظمی در مورد تعداد نمونه‌های لازم برای این نوع تحقیقات وجود ندارد. تعداد نمونه در تعداد زیادی از مطالعات کیفی انجام شده بین ۱۰ تا ۳۰ نفر بوده است. غیر تصادفی بودن نمونه‌ها و همچنین محدودیت حجم نمونه در مطالعات کیفی معمولاً منجر به نقص در تعمیم پذیری یافته‌ها (کاهش اعتبار بیرونی) و تولید مجدد داده‌ها (نقص در تکرار پذیری) می گردد (۱۷). شرکت کنندگانی برای پژوهش‌های کیفی انتخاب می شوند که مطلع از سؤال پژوهش بوده و اخیراً موضوع مورد بررسی را تجربه کرده باشند (۲۲ و ۳۰-۵).

خام را به اطلاعات معنی دار و منطقی دسته بندی نمایند (۱۳). تحلیل اطلاعات کمی مشابه نمره دادن به سوالات چند گزینه‌ای می باشد در صورتی که تحلیل اطلاعات کیفی مشابه تصحیح ورقه‌های تشریحی است. از طرفی تحلیل اطلاعات در پژوهش کیفی در یک مرحله جداگانه نظری مطالعه کمی انجام نمی شود بلکه آنالیز داده‌ها و جمع آوری آنان موازی یکدیگر صورت می گیرد (۱۷).

تام پژوهش‌های کیفی مستلزم به کارگیری روش‌های تحلیل محتوا (Content analysis) می باشد. در روش تحلیل محتوا واحدهای اطلاعاتی در پاسخ به هر سؤال مشخص می گردند. این واحدها می توانند لفت، عبارت و یا مفاهیم باشند. این واحدها در رده بندی‌های گوناگون با توجه به محتوا و بر مبنای اهمیت تئوریک آنها به طور روشی، قابل درک و منظم دسته بندی و کدگذاری می شوند. گاهی پس از کدگذاری لازم است که کدها مورد توافق پژوهشگران قرار گیرد. این روش برای سنجش فراوانی واژه‌ها و عبارات و همچنین خلاصه سازی اطلاعات در یک شکل منجم استفاده می شود (۳ او ۱۷).

هدف تام پژوهش‌ها فراهم نمودن دانش مطمئن و منطقی برای حل مشکلات می باشد. بنابراین تصمیم گیری در مورد اینکه اطلاعات چگونه بررسی و تحلیل شود بستگی به مشکل مورد پژوهش دارد و رویکردی را باید انتخاب نمود که بطور مؤثر و مکفی به موضوع مورد پژوهش پاسخ دهد (۱۸ و ۱۴).

برخلاف تحقیقات کمی در پژوهش‌های کیفی محقق مستقل از نمونه‌ها نبوده و ارتباط بین او با نمونه‌ها بسیار نزدیک می باشد. در واقع در پژوهش‌های کیفی محقق جزء لاینک مطالعه بوده و نقش اصلی در تحقیق، تفسیر و ترجمه داده‌ها را به عهده دارد. بدین منظور محقق باید دارای مهارت‌های ارتباطی، تعاملی، مشاهده گری،

## جدول ۱: مقایسه ویژگی های تحقیقات کیفی و کمی

جیقه	تحقیقات کیفی	تحقیقات کمی
نوع استدلال	استقرایی	قیاسی
هدف	ایجاد تئوری، روشن نمودن پیچیدگیهای یک پدیده، روشن ساختن مفاهیم، تجربه مفاهیم و جستجو برای یافتن روابط علمی	پیش بینی، تشریح و توصیف پدیده
روش جمع آوری داده ها	سوال باز- مبتنی بر فرآیند، مصاحبه های عمیق، نبیمه سازمان یافته یا سازمان نایافته، مشاهده و مشارکت در فرآیند مورد تحقیق	سوال بسته، مبتنی بر پیامد، از قبل مشخص شده، مصاحبه رسمی و سازمان یافته، مشاهده و پرسشنامه های از قبل طراحی شده
نوع تحلیل	تجزیه و تحلیل تماشیک	توصیفی- شرح حکایت، مقایسه پیوسته، تجزیه و تحلیل تماشیک
ارتباط محقق و شرکت کننده	تعامل مستقیم با شرکت کنندگان، ارتباط محقق و شرکت کنندگان	استقلال محقق، ارتباط ضعیف
ارزیابی تحقیق	قابلیت پذیرش، تایید و انتقال	روایی، پایابی و عینیت
نمونه گیری	تئوریک(نظری)	آماری
پیامد	یک داستان، یک تئوری، یک شرح مبسوط، یک توصیف، یک تفسیر	نتایج قابل سنجش

گرچه هیچ روش تحقیقی را نمی توان ارجح نسبت به روش های دیگر تصور نمود، تجربه نشان داده است که استفاده صحیح از تحقیقات کیفی منجر به پاسخ سوالات زیادی در حرف پژوهشی شده که با پژوهش های کمی بدون پاسخ باقی مانده بود (۲۴ و ۳۱ و ۳). با توجه به نقش حیاتی تحقیقات کیفی در حل مشکلات بهداشتی درمانی کشورمان، آموزش این نوع تحقیقات برای همه پژوهشگران و به خصوص دانشجویان مقاطع دکترا توصیه می شود.

## بحث و نتیجه گیری:

تحقیقات کیفی و کمی بر اساس فلسفه های متفاوت، هر کدام در حل مشکلات جامعه نقش خاصی دارند (۱۰). در حالی که تحقیقات کمی روش بسیار مناسبی برای پاسخ به سوالاتی در مورد رابطه علت و معلولی بین متغیر ها و توصیف فراوانی و گستردگی پدیده ها هستند، برخی از محققان عقیده دارند که آمار و ارقام ارائه شده در تحقیقات کمی، فائد مفهوم و روح واقعی پدیده های مورد مطالعه (مثل سلامت، بیماری و درد) می باشند (۸).

## منابع

- 10-Welk D, Anderson J.** Quantitative vs. qualitative concepts in proposal writing. Available from: URL://<http://www.documents%20and%20Setting\iac\My%20documents>. Accessed 2004/05/30.
- 11-Dempsey P. A, Dempsey A.D.**: Using nursing research. 5<sup>th</sup> edition, lippincott: Philadelphia, 2000: 32-34.
- 12-Martin, colin R, Thompson, daivid R.**: Design and analysis of clinical nursing research studies. Routledge: London, 2000: 5-8.
- 13-Hoepfl, Marie C.**: Choosing qualitative research: A primer for technology education researchers. Journal of technology education, no1, 1997: 1-17.
- 14-Langford, Rae W.** Navigating the maze of nursing research. The mosby co: USA, 2001:139-154.
- 15-huberman , Miles.** quantitative versus qualitative debate. Available from: URL://<http://www.writing.colostate.edu/references/research/gentrans/pop2f.cfm>. Accessed 2004/05/24.
- 16-Bogdon R.C, Biklen S.K.**: Qualitative for education: an introduction to theory and methods. Allyn and bacon, Inc: Boston, 1994: 140-143.
- 17-Nieswiadomy R.M. :** Foundation of nursing research. 3<sup>rd</sup> edition, Appleton and Lange: USA, 1998: 159-162.
- 1-Burns N., Grove K.**: The practice of nursing research. 4<sup>th</sup> edition, W.B sunders co: Philadelphia, 2001,pp: 61-62.
- 2- Olson H.** quantitative versus qualitative research: the wrong question. Available from: URL://<http://www.ualberta.ca/dept/slis/cais/olson.htm>. Accessed 2004/05/24.
- ۳- صانعی، اشرف السادات و نیک بخت نصرآبادی، علیرضا، : روش شناسی تحقیقات کیفی در علوم پزشکی. جاپ اول، انتشارات برای فرد: تهران: ۱۴-۹، ۱۳۸۳
- 4-Rob M, John S.** qualitative versus quantitative research. Available from: URL://<http://www.uea.ac.uk/care/elu/Issues/Research/Res1Ch2.html>. Accessed 2004/05/20.
- 5-Holloway I, Wheeler S.**: Qualitative research for nurses. Blackwell Ltd: London,1996: 1-10.
- 6-huberman , Miles.** quantitative versus qualitative debate. Available from: URL://<http://www.writing.colostate.edu/references/research/gentrans/pop2f.cfm>. Accessed 2004/05/24.
- 7-Polit D., Hungler B.**: nursing research. 5<sup>th</sup> edition. Lippincott: Philadelphia, 2002: 349-360.
- ۸- عابد سعیدی، ژیلا و امیر علی اکبری، صدیقه: روش تحقیق در علوم پزشکی و بهداشت. جاپ اول. نشر سالمی، ۱۳۸۱: ۱۸۹-۱۸۵
- 9-Diane K.**: Qualitative research: A different paradigm. *Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing*. 2001, 28: 70-72.

- (qualitative research). BMJ, 1997, 315: 740-743.
- 22-Tolsma Marie T, Brockopp D. Fundamentals of nursing research. Jones and Bartlet pub, Boston, 2003: 334-335.
- 23-Tarling M, Crofts L.: The essential researchers handbook.2cd edition, Bailliere tindall: Toronto, 2002: 76-77.
- 24-Kate C.: qualitative and quantitative research: Competition or parallel play?. Journal of Wound, Ostomy and Continence Nursing, 2002, 29(2): 74-75.
- 18-Murphy E, Dingwall R, Greatbatch D, Parker S, Watson P.: Qualitative research methods in health technology assessment. Journal of health technology assessment, 1998, 16: 25-29.
- 19-Strabert H, Carpenter D.: Qualitative research in nursing. 3<sup>rd</sup> edition, lippincott: Philadelphia, 2003: 110-111.
- 20-Mike P. qualitative research. Available from:URL: //http://www.writing.colostate.edu/reference/research/gentrans/pop2f.cfm.
- 21-Taylor R, Greenhalgh T.: how to read a paper: papers that go beyond numbers

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
برنال جامع علوم انسانی