

بررسی مقایسه ای تأثیر استفاده از الكل و بتادین بعنوان ضدعفونی کننده محل رگ گیری بر عوارض ناشی از کاترهاي وريدي

حميد تقى نژاد<sup>۱</sup>، مرضیه اسدی ذاکر<sup>۲</sup>، حامد تابش<sup>۳</sup>  
تاریخ پذیرش ۸۲/۰۷/۲۰

تاریخ دریافت: ۸۴/۱۱/۱۶

چکیده

مقدمه: تقریباً ۹۰٪ بیماران بسته به نوعی تحت درمان وریدی قرار می گیرند، ارائه دهندهان مراقبت بهداشتی به دلایل مختلفی تزریق وریدی را برای بیمارانشان تجویز می کنند، امروزه تزریق وریدی از اهمیت زیادی برخوردار است و یکی از شیوه های رایج در درمان بیماران است. اما علیرغم منافع آن مانند روش های درمانی دیگر دارای عوارض است که فلیبیت و عفونت موضعی به ترتیب شایعترین و خطرناک ترین آنها می باشد.

مواد و روش ها: پژوهش حاضر یک مطالعه تجربی از نوع کارآزمایی بالینی است که به منظور بررسی تأثیر بتادین و الكل بر میزان بروز فلیبیت و عفونت موضعی ناشی از کاترهاي وريدي بر روی ۱۱۰ نفر بیمار انجام شده است که ۵۵ نفر در گروه بتادین و ۵۵ نفر در گروه الكل قرار گرفتند، افراد مورد بررسی از بیماران بسته در بیمارستان موزشی، درمانی شهید مصطفی خمینی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی ایلام در سال ۱۳۸۳ انتخاب شدند. پس از ضدعفونی کردن محل رگ گیری با ماده آنتی سپتیک خاص هر گروه هر ۱۲ ساعت به مدت ۷۲ ساعت، محل وصل کاتر برای بررسی علائم فلیبیت بازدھیط آگار کشت داده شد، سپس نوع میکرووار گانیسم ها مشخص گردید. جهت تجزیه تحلیل دادهها از آزمون های تی و کای اسکوایر استفاده شد.

یافته های پژوهش: نتایج نشان داد که میزان بروز فلیبیت و عفونت موضعی در گروه بتادین نسبت به گروه الكل کمتر است اما آزمون آماری کای اسکوایر، اختلاف معنی داری بین دو گروه از لحاظ فلیبیت نشان نداد ( $p < 0.05$ ) در مورد عفونت موضعی اختلاف معنی دار بود ( $p < 0.05$ ).

نتیجه گیری نهایی: با توجه به یافته های حاصل، جهت کاهش میزان بروز عوارض کاترهاي وريدي، استفاده از بتادین بجای الكل برای ضدعفونی کردن محل رگ گیری بیماران توصیه می شود.

**واژه های کلیدی :** الكل، بتادین، فلیبیت، عفونت موضعی، کاترهاي وريدي

- ۱- کارشناس ارشد پرستاری دانشگاه علوم پزشکی ایلام، نویسنده مسؤول

Email:[hamid2005mordad@yahoo.com](mailto:hamid2005mordad@yahoo.com)

- ۲- کارشناس ارشد پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بنده شاپور اهواز

- ۳- دکترای آمار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بنده شاپور اهواز

## مقدمه

شهرکرد انجام داد، میزان بروز فلیبت را ۱۶/۱٪ اعلام نمود (۷).

دوكوهي.R(۱۳۷۴) اعلام می‌کند بتادین دارای درصد استریلیزاسیون بالاتری (۷/۸۵٪ در مقابل ۵/۷۶٪) نسبت به الكل می‌باشد (۸).

سالانه در امریکا حدود ۱۲۰ هزار مورد سپتی سمی ناشی از ناحیه کاتترهای عروقی گزارش می‌شود و مهم ترین منبع عفونت های بیمارستانی کاتترهای عروقی هستند و نیز شایعترین ارگانیسمی که عفونت های ناشی از کاتترهای عروقی را همراهی می‌کند استا فیلو کوک است.

اطلاعات میکروبیولوژیکی و بالینی زیادی وجود دارد که نشان می‌دهد اغلب سپتی سمی های ناشی از کاتترهای عروقی توسط میکرووارگانیسم هایی ایجاد می‌شوند که در هنگام وصل کاتتر یا بعد از وصل کاتتر از پوست ناحیه وصل، به بافت های داخل هجوم می‌برند (۹).

با توجه به آن چه بیان گردید، باید توجه خود را بیش از پیش به ضدعفونی کردن و آماده سازی محل وصل کاتتر معطوف داریم، "فعلاً" دو ماده آنتی سپتیک الكل و بتادین در دسترس هستند که برای آماده سازی پوست به کار می‌روند. این که کدام مناسب تر است، مشخص نیست و کتب و نشریات علمی در این خصوص اتفاق نظر ندارند. بعضی بتادین، برخی الكل، برخی الكل بعد بتادین و بعضی بتادین بعد الكل را برای ضدعفونی کردن پوست توصیه می‌کنند و بعضی انتخاب نوع محلول آنتی سپتیک را به عهده مؤسسه‌های درمانی واگذار می‌کنند:

۱- ارنست<sup>۱</sup>(۱۹۸۹): ابتدا با بتادین و سپس با الكل محل را ضدعفونی کنید (۱۰).

۲- استانداردهای درمان وریدی (۱۹۹۰): بعد از بتادین نباید از الكل استفاده کنید، چون اثر بتادین را خنثی می‌کند (۱۱).

۳- پوتری و پری<sup>۲</sup>(۱۹۹۱): محل را با بتادین و سپس با الكل ضدعفونی کنید (۱۲).

درمان وریدی یکی از عمدۀ ترین درمان های طبی و شایع ترین روش تهاجمی است که بیماران بستری در بیمارستان‌ها آن را تجربه می‌کنند، تقریباً ۹۰٪ بیماران بستری به نوعی تحت درمان وریدی قرار می‌گیرند (۱) و به جرأت می‌توان گفت که اکثر بیماران بستری در بیمارستان‌ها حداقل یکبار تزریق داخل وریدی و قرار گرفتن کاتتر در داخل ورید را تجربه کرده‌اند (۱).

درمان وریدی در بعضی از بیماران روش انتخابی می‌باشد من جمله در بیمارای که در وضع تهدید کننده و خطر ناکی مثل خونریزی، شوک و سوختگی شدید قرار دارند، اگر چه درمان وریدی جان بسیاری از بیماران را نجات می‌بخشد اما نباید فراموش کرد که مانند هر روش تهاجمی دیگری دارای عوارض می‌باشد (۳). عوارض تزریقات وریدی را می‌توان به عوارض موضعی و عوارض سیستمیک تقسیم بنده نمود عوارض شایع موضعی شامل فلیبت، انفیلترازیون و خارج شدن مایعات از ورید، انسداد ورید، تحریک ورید، خروج کاتتر، هماتوم، اسپاسم وریدی و ترمبوزیس می‌باشد و عوارض سیستمیک شامل آرژی، شوک، عفونت سیستمیک و افزاش بار گردش خون است که شایع ترین آنها فلیبت است (۴). هارتمن و همکاران (۱۹۹۵) نیز فلیبت را شایع ترین عارضه تزریقات وریدی ذکر می‌نمایند (۵). انجمن پرستاران آمریکا شیوع قابل قبول فلیبت را ۵٪ و یا کمتر ذکر می‌کنند این در حالی است که مطالعات انجام شده از سال ۱۹۶۶ تا ۱۹۶۷ شیوع کلی فلیبت را ۲۵٪ تا ۳۵٪ بیان می‌کنند (۴). مکلین<sup>۳</sup> شیوع فلیبت را در میان بیماران دارای تزریق وریدی ۲۷٪ الی ۷۰٪ ذکر می‌کند (۶). دستجردی (۱۳۶۹) شیوع فلیبت را در بیمارستان‌های تهران بین ۷٪ الی ۸۵٪ می‌داند (۶). در تحقیق دیگری که اسلامی (۱۳۷۷) در بیمارستان‌های

موها کوتاه می گردید. سپس حدود ۲۰ سانتی متر مریع محل مورد نظر برای رگ گیری با ماده آنتی سپتیک خاص هر گروه به مدت ۶۰ ثانیه از مرکز به خارج و به شکل دایره شستشو داده می شد ، آنگاه آنتیوکت شماره ۲۰ در ورید قرار می گرفت . بالهای آنتیوکت با دو قطعه چسب ضد حساسیت با روشن **H** فیکس و بعد روی آن یک قطعه گاز استریل ۵×۵ سانتی متراشکافدار قرار می گرفت، به نحوی که روی آنتیوکت برای دارو در دسترس باشد و بالاخره پاسمن نیز با چسب ثابت و روی آن ساعت و تاریخ قید می گردید سپس هر ۱۲ ساعت به مدت ۷۲ ساعت، محل وصل برای بررسی عالم فلیبیت بازدید می شد. برای تعیین شدت فلیبیت از مقیاس زیر استفاده می شد:

- عدم وجود هیچ نشانه بالینی = ۰

- وجوداریتم با یا بدون وجود درد = ۱

- درد ، اریتم ، ادم یا هر دو باهم = ۲

- درد ، اریتم یا دم یا هر دو باهم ، مشخص بودن حدود رگ در لمس و ظلی بودن و رید (یک اینچ یا کمتر) = ۳

- درد ، اریتم ، مشخص بودن حدود رگ وطنابی شدن و رید (بیشتر از یک اینچ) و ترشح چرکی = ۴

با تشخیص فلیبیت آنتیوکت به نحوی که با پوست تماس پیدا نکند خارج و نوک آن باقیچی استریل از بدنه جدا و به لوله آزمایش مخصوص کشت منتقل می گردید و در کمترین زمان در محیط آگار به روش نیمه کمی کشت داده می شد بعد از ۸ ساعت تعداد کلنی ها ظاهر شده و نیز آزمایشات تشخیص نوع میکروار گانیسم ها انجام می گرفت. جهت تجزیه و تحلیل داده ها از آزمون های آمار توصیفی و آزمون های تی، کای اسکو ایرون من ویتنی استفاده گردید.

### یافته های پژوهش

نتایج نشان داد که میانگین سنی گروه بنتادین (۵/۷۶) با انحراف معیار = (۱۱/۶۵) و گروه الكل (۵/۲۵) با انحراف معیار = (۱۲/۵۵) نسبتاً مساوی است، همچنین واحدهایی مورد پژوهش بطور نسبتاً مساوی از لحاظ جنس در دو گروه بنتادین (۲۷ مرد و ۲۸ زن) و الكل (۲۸ مرد و ۲۷ زن) قرار گرفته اند و از نظر داروهای مصرفی هم اکثر واحدهای مورد

۴- بروونر-سودارت (۱۹۹۲): برای ضد عفونی پوست از الكل استفاده کنید (۱۳).

۵- ایگاتا ویکوس<sup>۱</sup> (۱۹۹۹): نوع آنتی سپتیک را سیاست مؤسسه درمانی مشخص می کند (۱).

۶- بروونر-سودارت (۲۰۰۴): محل جایگذاری کاتتر باید با پنجه آغشته به بنتادین ۱۰٪ یا کل همکزیدین اسکراب شود و برای پاک کردن از الكل استفاده شود زیرا اثر بنتادین را خنثی می کند (۱).

چنان که مشاهده می شود در مورد بهترین ماده آنتی سپتیک وحدت نظر وجود ندارد، هر ماده آنتی سپتیک باید در شرایطی که استفاده می شود تأثیر آن آزمایش گردد و اختلاف های مشاهده شده نیز ناشی از همین شرایط متفاوت است. شکی نیست که همه این منابع، منابع معتبری هستنداماً شرایطی که در هر جایی حاکم است با سایر نقاط فرق دارد و طبیعی است که رفتار آنتی سپتیک ها نیز متفاوت باشد.

لذا محقق در صدد برآمدنا تأثیر استفاده از الكل و بنتادین را به طور جداگانه بر عوارض کاتتر های وریدی (فلیبیت، عفونت موضعی) بیاز ماید

### مواد و روش ها

پژوهش حاضر یک مطالعه تجربی از نوع کار آزمایی بلینی است، حجم نمونه در لین پژوهش ۵۵ نفر در هر گروه بنتادین و الكل (جمعاً ۱۱۰ نفر)، از بیماران بستری در بخش های **ccu, post ccu** بیمارستان آموزشی، درمانی شهد مصطفی خمینی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی اسلام در سال ۱۳۸۳ بوده است.

نمونه ها به روش آسان و مبتنی بر هدف و پس از همگن شدن از لحاظ جنس، سن و داروهای دریافتی در دو گروه بنتادین و الكل قرار گرفتند. برای جمع آوری داده ها از چک لیست استفاده شده است. روش جمع آوری داده ها به این صورت بوده است: ابتداءستها به مدت ۳۰ ثانیه با آب و صابون شسته می شد ، وسایل کار آماده می گردید، روند کار برای بیمار توضیح داده می شد ، و اگر دست بیمار مو داشت با شیور بر قی نمره صفر

بیشترین کلني مربوط به استاف طلایي و درگروه الكل مربوط به استاف اپیدرمیس می باشد درگروه بتادین با سیل گرم منفی غیرتخدمیری کلني نداشته است. اما آزمون آماری کای اسکواير اختلاف معنی داری را از این نظریین دوگروه فوق نشان نمی دهد ( $P > 0.05$ ).

پژوهش در هر دو گروه دارای دستور داروئی تری نیترکلیسیرید بعلاوه هپارین بوده اند و آزمون آماری کای اسکواير اختلاف معنی داری را نشان نداده است، بنابراین دو گروه از نظر میانگین سنی، جنس، داروهای دریافتی با یکدیگر همگن هستند. میزان بروز فلوبیت و عفونت موضعی درگروه بتادین (به ترتیب  $29/1\%$  و  $23/6\%$ ) نسبت به گروه الكل (آزمون آماری کای اسکواير اختلاف معنی داری بین دو گروه از لحاظ فلوبیت نشان نداد) ( $p < 0.05$ ) ولی در مورد عفونت موضعی اختلاف معنی دار بود ( $0.05 < p$ ). جدول شماره ۳ نشان می دهد که در گروه بتادین  $30/1\%$  و درگروه الكل  $27/7\%$  کاتترهایی که فلوبیت ایجاد نموده اند، عفونت موضعی داشته اند اما آزمون آماری کای اسکواير اختلاف معنی داری را نشان نداد ( $p < 0.05$ ). جدول شماره ۴ نشان می دهد که : تعداد کلی هر سه نوع میکروارگانیسم درگروه الكل نسبت به گروه بتادین بیشتر است و درگروه بتادین

عدم فلوبیت		فلوبیت		فرآوانی گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۷۰/۹	۳۹	۲۹/۱	۱۶	بتادین
۶۰	۳۳	۴۰	۲۲	الكل

جدول شماره ۱. مقایسه میزان بروز فلوبیت واحدهای مورد پژوهش در دو گروه بتادین والكل  
 $p\text{-value} = 0.22$       Chi square = 1/44

جمع کل		عدم وجود عفونت موضعی		عفونت موضعی		فراوانی گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۵۵	۹۰/۹	۵۰	۹/۱	۵	بتدین
۱۰۰	۵۵	۷۶/۴	۴۲	۲۳/۶	۱۳	الكل

جدول شماره ۲. مقایسه میزان بروز عفونت موضعی واحدهای مورد پژوهش در دو گروه بتدین والکل

Chi square=۴/۲۵

p-value=.۰۰۳

جدول شماره ۳. توزیع فراوانی نسبی و مطلق واحدهای مورد پژوهش مبتلا به فلیبت بر حسب عفونت موضعی

جمع		وجود عفونت موضعی		عدم وجود عفونت موضعی		فراوانی گروه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۱۰۰	۱۶	۳۰/۱	۵	۶۹/۹	۱۱	بتدین
۱۰۰	۲۲	۷۲/۷	۱۶	۲۷/۳	۶	الكل

Chi square=۶/۴۳

p-value=.۰۰۳

الكل		بتادین		فراآنی میکروارگانیسم
درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۹/۱	۵	۵/۵	۳	استاف طلایی
۱۰/۹	۶	۳/۶	۲	استاف اپیدرمیس
۳/۶	۲	۰	۰	باسیل گرم منفی غیرتخمیری
۷۶/۴	۴۲	۹۰/۹	۵۰	عدم وجود عفونت موضعی
۱۰۰	۵۵	۱۰۰	۵۵	جمع کل

### Chi square=۱/۵۶

#### جدول شماره ۴. توزیع فراآنی نسبی ومطلق عفونت موضعی بر حسب نوع میکروارگانیسم ها

دستجردي (۱۳۶۹) اعلام مي کند که ۸۱/۲% کاترهايي که فلبيت داده بودند ، داري عفونت موضعی بودند (۲). شاياعترین نوع میکروارگانیسم مشاهده شده درگروه الكل استاف اپیدرمیس و درگروه بتادین استاف طلائی است اما تعداد کلني میکروارگانیسمها (استافطلائی، استاف اپیدرمیس و باسیل گرم منفی غیرتخمیری) درگروه بتادین نسبت به گروه الكل کمتر است، طوري که رشد باسیل گرم منفی غيرتخمیری به حد پائزده کلني نرسيده است و تعداد کلني استاف اپیدرمیس هم خيلي کمتر است. مارتین و همكاران (۱۹۹۴) بيان مي کند که استاف اپیدرمیس فلورطبيعي پوست است واستاف طلائی يك پاتوزن مهم بيمارستانی است که روزبه روز نسبت به انواع داروهای شيميايی مقاومت آن بيشتر مي گردد، عفونتهای بيمارستانی ناشی از استاف طلائی رو به افزایش است و منبع اين عفونتها کاترهاي وريدي هستند(۱۶).

با توجه به نتایج پژوهش حاضر مي توان گفت که بتادین داري قدرت بيشتری برای از بين بردن میکروارگانیسمهاي محل آنفوزيون وريدي است و ضدعفوني کردن پوست با آن مؤثرتر از الكل مي باشد.

#### بحث و نتيجه گيري

نتایج این پژوهش نشان می دهد که رخدادفلبیت درگروه بتادین (۴۰/۲%) و درگروه الكل (۴۰/۰%) باشد مکلين در سال ۲۰۰۳ میزان بروزفلبیت را در بيماراني که داري تزریقات وريدي هستند (۲۷%) میزان بروزفلبیت در بيماران بستري (۱۹۹۳) میزان بروزفلبیت در بيماران هاست (۲۵%) در بيمارستان ها رابين ۷۰%-۷۰% گزارش مي کند (۱۵). فرمي (۱۳۷۹) میزان بروز فلبیت را ۳۶٪ اعلام مي کند (۳).

نتایج به دست آمده از اين پژوهش نشان می دهد که میزان بروز عفونت موضعی درگروه الكل (۶/۲%) نسبت به گروه بتادین (۱/۶%) بيشتر میباشد. هارتمن و همكاران (۱۹۸۹) که بيان مي کند میزان شيع عفونت ناشی از کاترهاي وريدي ۲۲٪ است (۵) بوکو هي ر (۱۳۷۴) اعلام مي کنند بتاتين داري درصد استريليزاسيون بالاتری (۵/۷۶٪) در مقابل (۵/۸۵٪) نسبت به الكل مي باشد (۸).

همچنین نتایج اين تحقیق نشان می دهد که در گروه بتادین ۱/۳۰٪ و در گروه الكل ۷۷/۷٪ کاترهايي که فلبيت ايجاد نموده اند داري عفونت موضعی هستند.

## منابع

- 1)-Ignatavicius D,Workman ML:,Medical-Surgical nursing.Across the health continuum,3<sup>rd</sup> Edition,,philadelphia,Saunders Company.1999;265-277. care دستجردی م.بررسی شیوع عوارض تزریقات وریدی در بیماران بستری در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران.پایان نامه کارشناسی ارشد پرستاری.تهران،دانشگاه تربیت مدرس:۱۳۶۹.ص ۵-۲.
- ۲)-قدمی الف.بررسی میزان شیوع و مقایسه خطر ایجاد فلیبیت بر حسب زمان جایگذاری وسایل داخل وریدی در طی ۷۲،۷۰،۴۸،۴۶ ساعت .محله ره آورد دانش.سال سوم،شماره چهارم:۱۳۷۹.ص ۲۷-۳۰.
- 4)-Tagalakis V&et al.The Epidemiology of peripheral Vein infusion thermbophlebitis :A critical Review The American Journal of Medicine.2002.13(2):146-151
- 5)-Hartman L et al:the use of prophylactic Antibioticfor prevention of intra-vascular catheter Related infection in interlukin-21treated patients,Journal of National:cancer instiut.1995:1190-1193.
- 6)-Macklin D.phlebitis:American Journal of Nursing.2003:3(2):55-60
- ۷)-اصلانی ی،بررسی فلیبیت ناشی از کاتترهای وریدی های محیطی در بیماران بستری در بخش های داخلی و جراحی بیمارستان های کاشانی و هاجر شهرکرد.محله دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد.شماره ۳،۱۳۷۸.ص ۴-۴۸.
- ۸)-دوکوهکی ر؛مقایسه تاثیر دو روش استفاده از بتادین و الكل اتیلیک ۷۰%در ضد عفونی کردن پوست قبل از انجام تزریقات وریدی در بخش های جراحی و زایمان بیمارستان شهید فقیهی شیراز؛پایان نامه کارشناسی ارشد پرستاری،شیراز.۱۳۷۴.
- 9)-Mki D.Gringer M,Evaluation of Dressing Regims for prevention of infection with peripheral intravenous catheter,The Journal of American Medicine assosiation,1997:845-854
- 10)-Earnest V:clinical Skills&Assesment Technique in Nursing practice ,London,foresman co1997:331
- 11)-Intravenous Nurse Sociaty:,Standard of Practice Revised,Philadelphia.Lippincott co,1990:149
- 12)-Pottery and Perry,Basic Nursing,5th edition, st.lois,mosby co,1999:239.
- 13)-Brunner L Sudarth D,Medical-Surgical Nursing,7<sup>th</sup> Edition,Philadelphia,lippincott co,1992:672-680.
- 14)-Brunner L Sudarth D:Medical-Surgical Nursing,6<sup>th</sup> Edition,Philadelphia,lippincott co1988:660-675.
- 15)-perucca R&Micek J:.treatment of infusion related phlebitis.Journal of intravenous Nursing.1993:16(5):282-285
- 16)-Martin M.A etal,coagolase-Negative staphylococcal Bacteremia:mortality and Hospitality stay:Annals of internal Medicine,1994(110)9-1

**A comparative analysis of the effects of Betadine and Alcohol as sterilizers on the complications of intravenous catheters.**

Taghinejad H<sup>1</sup>., Asadizaker M<sup>2</sup>., Tabesh H<sup>3</sup>.

---

**Abstract:**

**introduction :** Aproximately 90% of hospitalized clients receive some types of infusion therapy. Health care providers prescribe infusion therapy for their clients for various reasons .Nowadays infusion therapy plays a significant role in treatment processes. It is a usuall procedure of curing patients, but in spite of its benefits like other procedures, it may cause some complications of which phlebitis and local infection are the most common and ,dangerous ones ,respectively.

**Materials & Methodes:** This is a clinical trial study to investigate the effects of Btadine and Alcohol on complications of intravenous catheters in among the hospitalized patients. In this research, the samples consisted of 110 patients whom were prescribed I.V catheter and were divided into two equal.

**groups:** Betadine(55patients) & alcohol(55patients). After scrubbing the infusion site with betadine or alcohol , every 12 hours the site would be was examined for any signs of phlebitis. If phlebitis was present, the tip of catheter would be cut and sent to the lab for diagnosis of microorganisms. The collected data was analyzed by T-test and chi-square.

**Finds:** The finds showed that the incidence of phlebitis among betadine- takers was lower than that of alcohol- takers, but this difference did not prove significant statistically (  $p>0.05$  ).

**Discussion:** According to the finds, it can be recommend to apply betadine instead of alcohol as to sterilize the infusion site.

**Keywords :** Betadine, alcohol,phlebitis,local infection,intravenous catheter.

---

1 . MSc. In nursing, Ilam Medical University

2. MSc. In nursing, faculty member, Jondi shapur Medical University of Ahwaz

3. PhD. In statistics, faculty member, Jondi shapur Medical University of Ahwaz