

بمئات مدققاً ونقلوا منها مقدار خمسة آلاف الى اوربا واميركا وغيرها من القارات  
والانواع المنقولة محصورة في مائة وعشرين عائلة بعضها مثل القرنية والحطية وغيرها  
تعدد انواعها الى حد الغرابة فقد عدوا للفصيلة القرنية نحواً من ٢٢٩ نوعاً منها سبعون  
نوعاً من الاكاسيا والفصيلة الجوزية تبلغ في استراليا نحواً لا تبلغ في غيرها وتعدد  
انواعها حتى انهم عدوا من جنس الايركالبوس مقدار مائة نوع والفصيلة الحطية  
تبلغ انواعها نحواً من ١٢٠ نوعاً بعضها خاص بتلك البلاد دون غيرها  
والمخالصة ان نباتات استراليا وحيواناتها تختلف اختلافاً كبيراً عن انواع سائر  
اقاليم الكرة حتى اننا لو بحثنا في صفاتها بمئات جيولوجياً لحكنا بانها لم تكن معاصرة  
لانواع بقية القارات بدليل ان كل الانواع الحية العاشة الآن هناك تشبه الانواع  
المقترضة واثارها المدفونة بين الطبقات الجيولوجية اكثر مما تشبه انواعنا الحالية فسيبان  
المكون العظيم

## آثار تل بسطة

من خطبة للانري النهر المسو اذوار نافيل

قال الله بسم النبي حزقيال مشيراً الى ما حلّ ببلاد مصر من البلايا في الازمنة القديمة  
”واييد الاصنام وابطل الاوثان من نوف... واسكب غضبي على سين حصن مصر  
واستأصل جمهور نو... شبان اون وفيبسة يسقطون بالسيف وها تدحبان الى السي“ .  
واون المذكورة في الفترة الاخيرة هي هليوبولس او مدينة الشمس المعروفة الآن بالمطرية  
وفيبسة هي مدينة بوبستس التي وجدت آثارها في المكان المعروف بتل بسطة  
وبعد فان الذهاب من القاهرة الى السويس ثم بسكة الحديد عند وصوله الى  
الزقازيق حول تلول فيها كثير من الخرائب القديمة . وقد كانت هذه التلول في  
بداية القرن التاسع عشر منتشرة على اربعة آلاف فدان اما الآن فقد مهد اكثرها  
وحرث ولم يبق منها سوى ثمانية فدان ومساحتها تقل يوماً فيوماً  
وقد زار هذه التلول كثير من الباحثين عن الآثار المصرية واجمعوا على ان فيها  
خرائب مدينة فيبسة القديمة وهيكلها الشهير الذي وصفت هيرودوتس وابدع في وصفه  
وذهبوا الى ان الدر قد عفا آثار هذا الهيكل وابدي البنائين والتلاحين اُتت ما  
عجز الدر عنه . واكتفى وجدت انا والمتر غرفت ما اثبت لنا انه لم يزل هناك

كثير من آثار الهيكل فعرضنا ان نتقب الارض ونكشف السائر الذي غطت به القرون الغابرة فظاتها . فرصنا التراب والانقاض وكشفنا في العام الماضي والذي قبله آثاراً يعجز القلم عن وصفها . وقد ظهر الآن للعيان ان هذا الهيكل كان مشتملاً على اربع دور فسبحه بيت في ارضه مختلفة كما سيحييه . ولرعميس الثاني اثر قبيح فيها وهو انه سماه غيره عن التائب والانصاب القديمة ونقش اسمه بدلاً منها وقد غادى في ذلك حتى لم يترك شيئاً الا فنش اسمه عليه الا انسا نيينا كثيراً من الآثار وعرضنا الذين شادوها . فقبل ان نعرض الانقاض رأينا صورة باب منقوش في الحجر كما كان استعماله شائعاً في المملكة المصرية القديمة ولكننا وجدنا ان اسم الملك الذي صنع هذا الباب فوق رسمه حتى لم يبق منه الا الدائقة التي تحيط به . ثم اكتشفنا آثاراً عليها اسم الملك خوفو ثاني الهرم الأكبر الذي في الجيزة واسم الملك شفرن ثاني الهرم الثاني الكبير . ثم وجدنا اسم الملك بي من ملوك الدولة السادسة على انقاض الدار الثانية . ومعلوم ان برتن اكتشف اسم هذا الملك في خرائب مدينة تيبس في بداية هذا القرن فارتاب الاثريون في صحة نسبه الى هذا الملك عينه زعماء منهم ان سلطنته لم تمتد شمالاً بهذا المندار وظن البعض ان الحجر الذي وجد عليه اسمه نقل الى مدينة تيبس مع الحجارة التي نقلها اليها رعميس الثاني او ملك آخر غيره . اما الآن فقد وجدنا اسم هذا الملك بجانب اسمي ملكين آخرين اقدم منه كثيراً فلم تبقى شبهة في ان الملوك الاقدمين كانت سلطنتهم شاملة للقطر المصري كله ولذلك فبناء مدينة قبيسة قديم جداً يتد الى زمان بناء الهرمين ثم ان هؤلاء الملوك الثلاثة الذين وجدنا اسماءهم على آثار هذا الهيكل كانوا من الفرزة الذين حاربوا اهالي جبل سينا إما ليمتلكوا مناجم النحاس التي فيه او ليستولوا على مقاليد التي فيها حجارة المرمر الاسود . فان المشهور حتى الان ان المصريين القدماء كانوا يأتون بهذا الحجر من مكان يسمى الحمامات في صحراء العرب بين قنا والتصوير ولكن ذلك لا يصدق على الملوك الذين كانت سلطنتهم منتصرة على الوجه البحري كالمملوك الرعاة فيرجح انهم كانوا يأتون به من جبل سينا ويؤيد ذلك وجود حجارة مثله في بابل وفي رأي الدكتور اوبرت انه آتى بها من جبل سينا

ثم ان اسم خوفو واسم بي وجدنا في كتابة قديمة مقترنين باسم هيكل دندرا وقد تبين مما سبق انها كانا متسلطين على قبيسة في الوجه البحري وعليه فقد كان سلطانها شاملاً الوجهين القبلي والبحري

وكانت الملكة المصرية على اقراها في ايام خوفو وشفرن من ملوك الدولة الرابعة  
ثم صنعت بعدها قليلاً وعادت الى قوتها في ايام الملك بي من الدولة السادسة  
وكان في فيسته هيكل قديم فهدم واستخدمت انقاضه في بناء الدارين القديين من  
الهيكل المحدث . وبقي الهيكل القديم الى ايام الدولة الثانية عشرة وهي من اقوى الدول  
التي حكمت مصر واوسعها غزوات واليها ينسب كثير من المباني الفخيمة فهي التي بنت  
هيكل امون وشادت المباني العظيمة في النيوم وفيسته . وقد وجد في فيسته اسم الملك  
الاول من ملوكها وهو امنها الاول وبجانب اسمائه اقام تماثلاً لاسم بيست وانما لها هيكلان  
والارجح انه انما جدد الهيكل واسم اوزرتس الاول الذي اقام مسلة المطربة واوزرتس  
الثالث الذي وسع الدارين الاولين وزاد في عظمة الهيكل وجعله في الاتقان الذي رآه  
فيو هيرودوتس حيث قال « قد توجد هياكل اكبر منه واثنان ولكنها ليست اجمل منه »  
وعندي ان اوزرتس هذا اضاف الى الهيكل الرواق البديع الذي نقلنا كثيراً من انقاضه  
الى انكلترا واميركا والارجح انه كان قائماً على اعمدة متوالية وكان في وسطه اربعة اعمدة  
ضخمة من المرمر الاحمر تيجانها كازهار النيلوفر ( البشيم ) وسوقها كضفة من سوق هذه  
الازهار وحول هذه الاعمدة اعمدة مربعة تيجانها في شكل رأس الالهة هاتور وصورة الراس  
على جانبي العمود وبينها صورة زهر النيلوفر ورأس الصل ويتلو هذه الاعمدة المربعة اعمدة  
اخرى اسطوانية من المرمر الاحمر على تيجانها رسم سعف النخل وعليها اسم رعيس  
الثاني واوزركون الثاني ولكن الاعمدة اقدم منها لان اسم رعيس منقوش مرة فوق نقش  
آخر . ويتلو هذه الاعمدة صف آخر من الاعمدة على صورة رأس الالهة هاتور . والناس  
من هذه الآثار نقل الى متاحف انكلترا واميركا واستراليا التي ساعدت في نجات النقب  
ويظهر مما تقدم ان هيكل فيسته كان في ايام الدولة الثانية عشرة مشتملاً على  
الدارين الشرقيين وعلى الرواق المعد وهو الدار الثالثة وان تاريخ بنائه قديم يتد الى  
سنة ٣٧٠٠ قبل الميلاد اي الى ايام الملك خوفو الذي بنى الهرم الاكبر . وان الملك بي  
الذي بناه قبل الميلاد بثلاثة آلاف ومئتي سنة ابقى فيه آثاراً مهمة . ثم جدد بناؤه في  
ايام الدولة الثانية عشرة واضيف اليه الرواق المعد

وما هو من الاهمية بكان عظيم اننا كشفنا في هذا الهيكل كثيراً من آثار الملوك  
المرعاة فقد نقل بوسيتوس عن منبثوانه « لما صار تياوس ملكاً وقعت مصر تحت الغضب  
الاهلي لسبب لا اعلم . واذا برجال من المشرق من شعب حفير انتمهموا البلاد وملكوها

يسهولة ووضعوا الجزية على حكامها وحرقوا مدنهم وخربوا هياكل المنتم وعاملوا الاهلين  
بالقسوة الوحشية فقتلوا بعضهم واستعبدوا البعض الآخر . ثم اقاموا عليهم ملكاً من  
جنسهم اسمه سلاص فاقام في ممف وضرب الجزية على مصر العليا والسفلى وحصن  
الاماكن المهمة . واسم الشعب الهكسوس ومعناه الملوك الرعاة لان كلمة هك معناها ملك  
وكلمة سوس معناها راعٍ او رعاة ويقول البعض انهم عرب " انتهى

والكتاب الاقدمون بسوسيم عربياً او فينيقيين ويستدل من المكتشفات الحديثة انهم  
من بين النهرين لانه في ذلك الوقت زحف ملك عيلام على بابل ونهب البلاد ونقل  
كثيراً من انصاب مدينة ارك الى قصبة مملكته نوشن والظاهر ان بعض الاهالي هربوا  
من وجه العيلاميين وجاءوا بلاد مصر وتغلبوا عليها واذا كان الامر كذلك فهم من  
شعب سمندن وهذا لا ينافي في عيشهم في البلاد وتخريبهم لها لان التخريب كان من صنات  
الغالبين في تلك الايام ولكن تمدنهم جعلهم يتبسون التمدن المصري حالاً . وقد ذكر  
المؤرخون من اسماء ملوكهم سلس وبيون وابخناس وبناس وبتراس واساث وابوفس او  
اببي . وورد في درج قديم ان اببي هذا كان يحارب اميراً من امراء طيبة . ولما كان  
هرت باشا يقب اقتاض تيس وجد فيها تمثالاً قديماً وعلى دراعه اسم اببي ووجد هنا  
الاسم على تماثيل أخرى غريبة الشكل يدعى بالتماثيل الهكسوسية وهذه التماثيل بدن  
اسد ورأس انسان وحنة الوجه تختلف عن حنة المصريين فالتكان عالبيان والانف  
واسع محدب والتم بارز وفي ما سوى ذلك فالتماثيل مثل التماثيل المصرية . وعلى  
الرعاة اتبسا الصناعة المصرية ومزجوها بصناعتهم . وقد اقتبسوا ايضاً الكتابة المصرية  
وكان ملوكهم يكتبون اسماءهم على شكلين كالملوك المصريين ولكنهم كانوا يعبدون الاله ست  
الاله الاسوي الذي يعبد الساميون والحيثيون ولذلك لم يتغير شان مصر في ايامهم تغيراً يذكر  
وقد ارتاب البعض في تمدن الرعاة ونسبة هذه التماثيل اليهم وزعموا انها من عمل  
اهالي تيس وهي خاصة بهم وزعم غيرهم انها قديمة جدا فانقلها الملك اببي وكتب اسمه  
عليها . ولكنني ما لبثت ان زرت تيس حتى تحققت قول مرث وقد اتبع لي سنة ١٨٨٨  
ان اكتشف ثلاثة من تماثيل الرعاة وهي من ابداع ما حفظ من آثارهم

وبيان ذلك انا كنا نحفر في الجانب الشرقي من هيكل فيبسة قرب مدخله فعثر  
العملة على رأس تمثال من المرمر الاسود على رأس الصل الملكي ولم نجد الا قطعة من  
الرأس لانه كان مكسوراً عند عيني . وفي اليوم التالي وجدنا بقية الرأس فاذا هو تام

ما عدا اذناً من اذنيه وقطعة من احد خديه وتوجنا في وجهه سحنة الرعاة من بروز  
 الفم وتخدب الانف . فالراس راس ملك من الملوك الرعاة وعليه مثل لس الملوك  
 المصريين تماماً وهي اول مرة وجدنا فيها تمثال ملك من هؤلاء الملوك . ثم عثرنا على  
 بقية جسم هذا التمثال وفيها نحن نزارعون في استخراجها عثرنا على تمثال آخر واستخرجناه  
 من الارض بعد مشقة طويلة . وفي اليوم التالي زارنا الدكتور شلين والدكتور فرخوف  
 وقاس الدكتور هذا الراس بالتدقيق واستخرج انه يمثل انساناً من اصل طوراني وهذه  
 عين النتيجة التي استجيبها الاستاذ فلور الذي رأى في تائيل سان المثال الطوراني او  
 المغولي ولذلك فالتفات في علم اجناس البشر يقولون ان الملوك الرعاة من اصل طوراني  
 ولا يتخذ ذلك دليلاً على ان الرعاة كلهم كانوا من هذا الاصل اذ يحمل ان ملوكهم  
 فقط كانوا كذلك واما هم فكانوا من اصل سامي لان اهالي ما بين النهرين كانوا في  
 ذلك العصر خليطاً من شعوب مختلفة كما هم الآن والعصر المتغلب فيه هو العصر  
 السامي . والآن لو تغلب اهالي ما بين النهرين على القطر المصري لكان أكثر الذين  
 يدخلونه منهم ساميين ولغتهم سامية وديانهم سامية واما رؤسهم الاتراك فطورانيون  
 اما الرؤسان المشار اليها فارلها موجود الآن في متحف بولاك (او الجيزة) ومعها كل  
 قطع جسمه واما الراس الثاني فهو في المتحف البريطاني وفي صنع من الدقة والاحكام ما  
 يجعله من ابداع مصنوعات البشر ولكننا لا نعلم اسم الملك الذي صنع له . وقد وجدنا  
 امام باب الهيكل تمثالين آخرين ولكن رعميس الثاني محاسن اسمها وعوض عنها باسمه  
 ثم جاء بعده اوزركون ومحا اكثر اسم رعميس وثق اسم في مكانه ولحسن الحظ  
 وجدت في مكان آخر اسم ابي ومعها كتابة يقال فيها انه اقام اعمدة كثيرة العدد  
 وابواباً من الخحاس ويحمل ان الراس الموجود الآن في المتحف البريطاني هو تمثال هذا  
 الملك عين . ولا يبي هذا اهمية كبرى لان سلسل المورخ البرنطي يقول انه هو فرعون  
 يوسف ووجدنا بجانب القطعة التي وجدنا عليها اسم ابي تمثالاً عليه اسم اوزرنا واسم  
 رايناف او ايانرا ولما اطع احد افندي كمال على هذا الاسم قال انه الريان ابن  
 الوليد فرعون يوسف<sup>(١)</sup> الا ان سلسل المورخ يقول ان المورخين يجمعون على ان ابي  
 هو فرعون الذي اكرم يوسف ورفع منزلته وسلطه على مصر وسواء صححت الرواية الاولى

(١) اخبرنا احد افندي كمال انه قرأ هذه الكلمة قبل ان رأى الكتابة الاصلية فلما رآها وجدها خبان  
 لاريان والفرق بين صورة الخبا والراء طفيف فان الراء دائرة كالشمس والخبا حلقه كاطار الخجل (المتنطف)

او الثانية فلا شبهة في ان الوظيفة التي رقي اليها يوسف كانت موجودة في مصر وسمى صاحبها في الكتابات المصرية بعيني الملك واذنيه

رأينا مما تقدم ان ملوك الرعاة شادوا ابنة عظيمة في فيستة وقد تكون ابنتهم فيها اعظم من ابنتهم في تيس التي قال مرث انها قصبه ملكهم لما كسده فيها من آثارهم .

ولذلك فيستة كانت ايضا من امهات مدنهم ولا يبعد انهم كانوا يقيمون فيها غالباً وعليه فقد كانوا بقرب ارض جاسان اذ قد اثبت سنة ١٨٨٥ ان ارض جاسان التي تزها بنو اسرائيل كانت بين مدينة بليس والتل الكبير ولم تكن حينئذ خاصة بمديرية

من المديريات بل كانت مراعي مشاعة فيسهل ان نعطي للاجانب بدون ان يُعتدى على حقوق الوطنيين وهذا ينطبق على ما اثبت السعدي وابو سعيد وها اقدم من ترجم

التوراة الى العربية . واظن انه يشار الى ذلك في كتابه مصرية من ايام منتفاج الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في ايامه اذ يقال فيها " ان الارض القريبة من يلبوس (بليس)

لم تكن تزرع بل كانت تترك مراعي بسبب الاغراب " فكانت المسافة قريبة جداً بين نزار الملك ومنازل العبرانيين اي ان يوسف انزل اخوته على مقربة منه في ارض

مناسبة لرعاية المراثي ولعل مواثي الملك كانت هناك ايضا فحول اليهم رعايتها

ولكن حكم الرعاة كان على آخره ومن المحتمل ان ابي هو آخر ملك قام منهم فان الملوك الوطنيين بنوا متلطين على مصر العليا وكانت الحرب متصلة بينهم وبين الرعاة حتى

ايام الدولة الثامنة عشرة وحينئذ تم طردهم من مصر في ايام تيس الثالث الواسع الغزوات . وكانت آثار هذه الدولة في الوجه البحري قليلة جداً لم يكف منها الا حجر

صغير في بها وآخر في سنود وآخر في تل بسطة ولكني كسفت لما آثاراً كثيرة في هيكل فيستة ولا سيما من عهد امنوفس الثالث من ذلك تنفال نقل الى بولاق

بنقل رجلاً جالساً وعلى حضه درج متروح فيه اسم ولقبه وهو انه " امير من الطبقة الاولى وصديق محب لمولاه ورئيس اعمال الملك في اراضي الشمال مشير ومحافظ امنوفس "

واسم ملكه متفوش على ظهره وعلى ابريم جبه . ووجدت هناك قطعة من تنفال كاهن وكاهنة والمرجح ان الملوك الرعاة تركوا هذا الهيكل في غابة الاقنان لان الاخير منهم وهو

ابي اقام فيه اعمدة بلا عدد وابواباً نحاسية

وسني الاول ابو رمسيس الثاني وهو الملك الثاني من ملوك الدولة التاسعة عشرة كتب على حجر من ايام امنوفس الثاني انه جد بيت ايو امون . والظاهر انه اصلح

شيئاً مما تخرب من الهيكل في الحروب السالفة ولكن ابنة رعسيس الثاني نقش اسمه على  
أكثر ما فيه من التماثيل والأنصاب والأعمدة

ويظهر لدى امعان النظر في آثار هذا الهيكل ان رعسيس الثاني كان مهتماً بامر  
اشد الاهتمام وانه كان يقيم جانباً من السنة في مدينة فيبسته وجانباً آخر في مدينة تيبس  
وكاتا جيتد أكبر مدن الوجه البحري وكان اولاده يرافقونه الى فيبسته وقد وجدت أسماء  
ثلاثة منهم الواحد كان متعلقاً بالخدمة الدينية والثاني كان قائد الفرسان والثالث وهو  
منفاح الذي خرج بنو اسرائيل من مصر في ايامه كان قائد المشاة

وكانت ارض جاسان التي ترها بنو اسرائيل بجانب فيبسته فلما أكثر عددهم تعدوا  
حدودهم وذهب بعضهم الى هليوبولس (المطرية) جنوباً والبعض الآخر الى مدخل مصر شرقاً  
فارجس رعسيس منهم خيفة فقال لشعبه «هونا بنو اسرائيل شعب أكثر وأعظم منا هم  
مخال لهم فلأينما فيكون اذا حدثت حرب انهم يتفضون الى اعدائنا ونجار بوننا ويصدون  
من الارض فاجعلوا عليهم رؤساء نخير لكي يذلوموا بنا فاقام فبنوا لفرعون مدينتي مخازن فيثوم  
ورعسيس». وقد اكتشفت قبلاً موقع مدينة فيثوم بقرب الاسمعية واما رعسيس فلم يكشف  
موقعها حتى الآن ولكن يرجح انها بين فيثوم وفيبسته ويرجح ايضا ان فرعون كان في فيبسته  
لما خرج بنو اسرائيل من مصر

ثم جاءت العائلة العشرون التي اُنتب كل ملك منها باسم رعسيس واسمهم رعسيس  
الثالث وآثارهم كالم باقية في هذا الهيكل ولا سيما آثار رعسيس الرابع الذي وجدت  
له ثلاثة تماثيل احدها من المرمر الاحمر وقد نقل الى متحف بولاق

ثم جاءت الدولة الحادية والعشرون ولسبب لانهلة خرب هذا الهيكل في عهدها  
فاعاد بناؤه اوزركون الأول من العائلة الثانية والعشرين وفي ايامه جعل لعبادة بست  
على ما اظن وهي آلهة رأس قطة او لبوة ومن ثم صاروا يدقون القلط بجانبه  
وأكثر تل بسطة من عظامها وقد وجد بينها ما لا يحصى من القلط النحاسية

ولم يتم اوزركون الاول بناء الهيكل فأنتم اوزركون الثاني من انقاض الهيكل القديم  
وقد وجدنا ان أكثر حجارتو قطع من التماثيل القديمة استعاض بها البناؤون عن  
جلب قطع المرمر من اصوان وهناك كتابة من ايام اوزركون الثاني يقال فيها انه اول  
وليمة عظيمة في السنة الثانية والعشرين من ملكه ومن ثم سميت الدار الثانية من  
دور الهيكل بدار الوليمة وعشيت جدران هذه الدار من الداخل بالرسم والنقوش وقد

صَوَّرَ الملك في هذه النقوش بصورة اله ومعزة زوجته وبناته وآلهة مصر وكلهم مشتركون في الولاية

والدار الرابعة والاخيرة وهي الكبرى بناها الملك الاول من ملوك الدولة الثلاثين وهي الدولة الوطنية الاخيرة وتسمى نفسه ابن بست وكان في هذه الدار محراب من المرمر الاحمر بديع الصنعة والنقش وقد ارسلت ثلاث قطع منه الى المتحف البريطاني وبقي الهيكل قائماً الى امام البطالمة لتعاقب عليه الدول والملوك مدة ثلاثة آلاف وخمس مئة سنة من ابام خوفوا الى ابام الملوك المكدونيين

هذه تسمية نقبنا مدة ستة اشهر في بقعة كان يظن انه لم يبق فيها شيء يستحق التنبؤ. وفي ظني انه لم يزل في النظر المصري كثير من التحف التي لو كشفت لكشفت لنا حقائق كثيرة مهمة في تاريخ مصر وتاريخ البلدان المجاورة لها

## الالكحول واستعماله طبياً

لخصت عن الاصل الجرماني بقلم معادة الدكتور سالم بالناسام الطيب انخاص للحضرة المخيدوبية

### المقالة الاولى في فعل الالكحول بالجسم الحي

للاستاذ بتر

لا يخفى ان الخمر عدت من قديم الزمان بين المواد الدوائية وزاد اعتبارها لما استفطر منها الالكحول او روح الخمر التي سميت بماء الحياة بناء على ما كانوا يؤمنون من عظم نفعها

وقد مدح الالكحول كثيرون من الاطباء في القرن السابع عشر والثامن عشر لما شاهدوه من عظيم فائدتيه في بعض الامراض حتى في الحميات والامراض الالتهابية ولكن الانسان منطور على التقلب ولذلك عدل كثيرون من الاطباء في واسط هذا القرن عن استعماله بل منعه قانونياً. وسنة ١٨٤٤ اقيمت الدعوى على احد مشاهير الاطباء لانه وصف الشبانيا لمرضى مصاب بالتيفوس بدل الخمر المنزوجة بالماء اذ كان يظن ان الخمر تضره في ابتداء الحميات وانها تزيد درجة الحرارة. ثم ثبت بالمشاهدات والتجارب الكلينيكية في انكلترا ثم في غيرها من البلدان ان الالكحول نافع جداً كإداة دوائية في بعض الاحوال المرضية ونبت ذلك ايضاً بالابحاث العلمية الفسيولوجية في المانيا ثم في غيرها من الاقطار. وعلم من ابحاث كلود برنارد الفسيولوجية ان القليل من الالكحول يسرع النبض ويتوي