



مستويات الاكتئاب وفقاً ل النوع الزمرة الدموية

د. محمد عيسى

قسم الأرطوقونيا، جامعة الجزائر 2

ملخص

يهدف الدراسة إلى التعرف على العلاقة بين الزمرة الدموية والاكتئاب، وتم تطبيق مقياس بيك للأكتئاب الذي كيفه للمجتمع الجزائري الأستاذ الدكتور معمرية (2010). اشتملت العينة الكلية على 331 طالباً وطالبة من قسم العلوم بالمدرسة العليا للأساتذة القبة، منهم 282 طالبة و49 طالباً، متوسط أعمارهم 21 سنة. تم إحصاء 86 طالباً من سجلوا درجات مرتفعة على مقياس الاكتئاب، منهم 69 طالبة و17 طالباً، كما تم الكشف عن الزمرة الدموية للطلبة مخبرياً من لدن الباحث. وتبين أن العينة الكلية تبدي اكتئاباً متوسطاً، وهو لا يختلف عمما هي عليه الحال عند الطلبة في عدد من الدراسات العربية. كما أن مستويات الاكتئاب تتوزع توزعاً مختلفاً

المفتاحات المثلثة: *نفرة نفرة نفرة؛ الاكتئاب؛*
مقياس Beck للاكتئاب.

Abstract

The aim of study is to find the relationship between blood groups and depression. The sample size is estimated at 331 students taken from the Department of Natural Science at High School Teachers (E. N. S), Kouba, Algeria. Among these 331 students, 282 are females and 49 males. A revised version of Beck's depression inventory, was adapted to the Algerian context (Maamria 2010). The students' blood groups are determined on the basis of the laboratory findings. The results show that most of the sample's members have a moderate depression which are similar to those obtained in the Arabic studies. Furthermore, the levels of depression vary according to the sex and

blood group. Moreover, it has been observed that 86 students, 69 females and 17 males, have high degrees of depression. Based on the results of this study, we see that the level of depression is moderate for the whole sample. In addition, their degrees vary according to the blood groups as follows: O, B,AB , A; where O is the blood group with the highest level of depression, and A is the blood group with the lowest level of depression. For the females, the level of depression varies as follows: O, B,AB, A; whereas for the males, they vary as follows: O, A B, B,A. It is also reported that the sub - sample with the high depression vary according the following order: B, A, O, AB; which



د. محمد عيسى

is different compared to the whole sample. Further, the level of depression in the sub-sample varies with the same order for both males and females.

مستويات الاكتئاب وفقا لنوع الزمرة الدموية

Keywords: blood group, depression, depression, Beck's test.

Résumé

L'article expose les résultats d'une étude sur la relation entre les niveaux de la dépression et les groupes sanguins. Réalisée sur un échantillon de 331 étudiants relevant du Département des Sciences Naturelles de l'Ecole nationale supérieure de Kouba, en utilisant une version révisée de l'inventaire de dépression de Beck par Dr.Maamria (2010), cette étude montre que la plupart des membres de l'échantillon ont une dépression modérée, résultat identique à celui obtenu dans bine d'études arabes. Les niveaux de dépression varient selon le sexe et le groupe sanguin. Leur degré varie en fonction des groupes sanguins. O est le groupe sanguin enregistre le plus haut niveau de

dépression, et A le niveau le plus bas. Pour les femmes, le niveau de la dépression varient comme suit: O, B, AB, A; alors que pour les hommes, ils varient selon l'ordre: O, A B .B, A.

Il est également signalé que le sous-échantillon avec une haute dépression varie selon l'ordre suivant: B, A, O, AB; qui est différent par rapport à l'ensemble de l'échantillon. Le niveau de la dépression dans le sous-échantillon varie selon le même ordre aussi bien pour les hommes que pour les femmes.

Mots clés : Groupes sanguins ; dépression ; test de dépression de Beck.

مقدمة

تجدر الإشارة إلى دراسة قوهرنر لجعجي (2004) حول المعايير النفسية، وكذلك المعايير في الوراثة التي تؤدي إلى الاضطرابات النفسية، للكشف عن أسبابها الغامضة كما تهتم هذه الدراسات بالأسس الوراثية والطينفسية والاجتماعية، حيث تستحوذ الاضطرابات النفسية التي يمكن أن يتعرض لها الأفراد في حياتهم على اهتمام القائمين بالعمل في مجال الصحة النفسية، سواء أكانوا سيكولوجيين أو أطباء نفسيين. ومن بين الاضطرابات النفسية التي ثالت الاهتمام الأوفر هي التشخيص والبحث، هو الاكتئاب، الذي حظي باهتمام هؤلاء قصد الكشف عن طبيعته وأسبابه ومدى انتشاره في المجتمع.



١. الخلفية النظرية

تكشف الدراسات الطبية والسيكولوجية أن المكتئبين يصابون بمعاناة نفسية معقدة تتجلّى في التقدير المنخفض للذات والإحساس بمشاعر الحزن والتشاؤم إلى جانب الاضطرابات الجسمية المتمثلة في الأرق، صعوبة التنفس، فقدان الشهية، والآلام الجسمية الأخرى (ميروك، 2010).

ويلاحظ أن معظم الدراسات فصلت بين الجانب النفسي والجسمي للفرد، وهذا ما أدى إلى الإخلال بفهم شخصية الفرد بأسلوب متكمال وموضوعي. فقد ركز الباحثون في علم النفس على الأسباب النفسية والاجتماعية المسببة للأكتئاب، أما في الجانب البيولوجي فلم يتم معالجته إلا في العقود الأخيرة، حيث أثبتت العلماء أن التغيرات في نشاط الدماغ والاكتئاب مترافقان، لكن العديد من التفاصيل لا تزال غير واضحة ولا يعرف نوع الخطر في وظيفة الدماغ الذي يسبب الاكتئاب (كيث كراملينغور وآخرون، 2012).

فالاكتئاب يطرح مشكلات عيادية عويصاً، لا يزال العياديون يحاولون جاهدين إظهار الغموض الذي يعتريه، لكونه اضطراب غير متجانس بطبعه، ويحمل في طياته جملة أعراض في مختلف جوانب الحياة المعرفية، السلوكية، الانفعالية، الجسمية والاجتماعية. كما أنه الحديث عن التناذر الاكتئابي يعتمد على إصابة ثلاثة الجانب العاطفي والمعرفي، والجسماني (الجوراني، 2012).

لقد تم الاهتمام بمختلف المضيقات النفسية المولدة للاكتشاف، وأهملت علاقته بالعوامل البيولوجية مثل الدم والزمر الدموية رغم دورها الهام في وظائف الكائن الحي، حيث ركزت الدراسات في مجال الزمر الدموية على جوانب طيبة، بيولوجية، وأهملت كلية التأثيرات النفسية لنوعية تلك الزمر على شخصية الفرد، وهناك بعض الدراسات التي سجلت ملاحظات عن اختلاف سلوكيات الفرد باختلاف الزمر الدموية، غير أنها لم تتناول بشكل مباشر وعمق علاقة الزمر بمستويات الاكتشاف في : (عيسي، 2001)

1.1. تعريف الكتاب

لا نستطيع أن نعطي تعريفاً واحداً وشاملاً يجمع آراء وأفكار الباحثين حول الالكتشاب، وفي هذا الصدد يقول أودولف ماير: Odolf Meyer «لأنعرف كيف نعرف الالكتشاب».

نلتيمس من هذا القول صعوبة في إيجاد تعريف دقيق وموحد للالكتشاب نظر الصعوبة التعرف على أسبابه، وتعقد أعراضه وكثرة تصنيفاته، ولكن هذا لا يمنعنا من إعطاء بعض التعميمات للالكتشاب:

تعريف فرييري (1987) : Ferreri هو اضطراب دماغي يحدث اختلالاً بيولوجيًا قاعدياً في المزاج وفي الوظائف العقلية والجسمية، كما يحدث تغييرًا في التنظيم السيكولوجي والتوازن النفسي الاجتماعي.



تعريف راغب نبيل (2003): الاكتئاب خبرة وجданية ذاتية أعراضها الحزن، التشاوؤم، الإحباط، الضيق، فقدان الاهتمام، الشعور بالفشل وعدم الجدوى من إنجاز أي شيء، وضياع الإحساس بالرضا والرغبة في إيماء الذات، التردد في اتخاذ أي قرار مهما كان تافها، ترك الأمور معلقة دون حسمها، الإرهاق دون جهد يذكر، فقدان الشهية للطعام، مشاعر الذنب واحتقار الذات، تأخر الاستجابة للمثيرات المحيطة وعدم القدرة أو عدم الرغبة في بذل أي جهد.

2.1 الاتجاهات النظرية المختلفة في تفسير الاكتئاب

لموضوع الاكتئاب أهمية كبيرة في البحث النفسي وعلى مستوى العلاج، ولذلك ظهرت عدة نظريات تشرح مفهوم الاكتئاب تشخيصاً وعلاجاً لكل من الممارس النفسي العلاجي والمريض ذاته، وسنختصر على أهمها وهي :

- **النظريّة الطبيّة :** تعتمد هذه النظريّة في التفسير على العوامل والاتجاهات التالية :
 - **الاتجاه العضوي :** يعزى الاتجاه العضوي للاكتئاب إلى عامل الوراثة، وبلغت نسبة التشابة في الإصابة لدى التوائم المتتطابقين الذين نشأوا معاً إلى 68٪. أما بين التوائم الآخرين فقد وصلت إلى 23٪ (عبدالستار، 1998).

ب- **الاتجاه البيوكيميائي :** تلعب العوامل الكيميائية دوراً في ظهور الاكتئاب، حيث توصلت البحوث في هذا المجال إلى أن هناك علاقة بين تمثيل الأحماض الأمينية في المخ وبين الإصابة بالاكتئاب، وقد يرجع ذلك إلى الكاتيكولامينات التي تقوم بنقل المعلومات من خلية عصبية إلى أخرى في بعض مناطق المخ، والتي تختص بالسلوك العاطفي مثل «تحت الميهاد» Hypothalamus، كما قامت بحوث أخرى بتوضيح آثر المادة الكيميائية في حالات الاكتئاب، وأقر بعض الأدلة على آثارها على الأحداث الدماغية، ودللت التقنيات العلاجية العصبية أن التغيرات تطرأ على الأминات الدماغية، أي الناقلات العصبية في المشابك العصبية Synapses، ويفترض أن تلعب هذه التغيرات دوراً هاماً في حدوث الاكتئاب (العفيفي، 1990).

يبدو أن لهذه النظرية درجة من الصحة لأنها تقر العلاقة بين الاكتئاب والجسم، وتبقى علاقته بعوامل أخرى مثل البيئة والطفولة والعوامل الاقتصادية والنفسية.

- **نظريّة التحليل النفسي :** ظهرت في القرن العشرين وظهرت حضر عدّة في تفسير الاكتئاب، ومن أهمها نظرية فرويد Freud، ويرجع الفضل إليه في إرساء قواعد التناول السيكيو ديناميكي في مجال تفسير الاكتئاب، حيث أوضح بأن الاكتئاب حالة يوجه فيها الفرد عدوانيته اتجاه نفسه بدلاً من توجيهها للشخص العدواني ليستر وغات

(Lester & Gatts,, 1987)



أما جاكوبسون akobsson فقد ركز على ضعف الأنماط وأهمية التقدير في حدوث الاكتئاب، ولعل ما يميز الاكتئاب أكثر في رأيه هو ذلك الاضطراب في المزاج الذي يعود إلى القطيعة الموجودة بين الأنماط والمثال الأعلى للأنا أو الصورة التي تمنى أن تكون عليها الأنماط ارفين ومليستين (Irwine & Millsteine, 1986).

وهكذا يبدو أن نظرية التحليل النفسي لها نظرة واحدة لتفسير الاكتئاب والمتمثلة في التأكيد والاهتمام على العوامل النفسية في الطفولة، كعوامل مؤدية للأكتئاب وأهملت عوامل أخرى منها العوامل التكوينية، الوراثية، والعضوية والاقتصادية والتي لها دور كبير في تفجير اضطراب الاكتئاب.

- النظرية السلوكية: بالرغم من أن اهتمام السلوكيين بنشأة الاكتئاب وتطوره بدأ متأخراً مقارنة بالاتجاه العضوي أو التحليل النفسي، إلا أنهما يقدمان حالياً إسهاماً كبيراً في هذا المجال، وينظرون إلى المرض النفسي، على أنه سلوك متعلم، شأنه شأن غيره من الأنماط السلوكية السوية، ينبع عن انخفاض في معدل التدعيم الإيجابي، أو ارتفاع معدل الخبرات الكريهة (السيئة)، مستخدمين مفاهيم الاشتراط والتعزيز (الجوراني، 2012).

ويفسر أصحاب هذه النظرية الاكتئاب على أنه فقدان الجزء الإيجابي، أو عن طريق تجربة عقابية، وهذا عند قياس بعض السلوكيات الاكتئابية جغاوار (Jagawar, 1983).

وعليه فإن المنظور السلوكي للأكتئاب يعتبره خبرة نفسية سلبية، وهو تردّيد لخبرات مؤلمة تعلمها أو مرّ بها في صغرها، وإذا لم يستطع حلها أو إزالتها من عقله، أو لم يتغلب على آلامه قد يواجه الاكتئاب في الكبر، إذا ما أصيب بنفس الأزمات، وقد يحدث له تعميم لظاهرة الحزن الكثيف نتيجة حرمائه من أي شيء (فطاير، 2000).

ومع هذا فإن السلوكيين لم ينكروا وجود الحياة العقلية للإنسان، وعلى مدى تأثيرها على السلوك، إذ يؤكدون على العلاقة المباشرة بين المحيط والسلوك، ما هو إلا نتيجة لأفكار ومعتقدات وتنبؤات وتفسيرات تؤثر على الطريقة التي يستجيب بها الفرد والمحيط والأشياء (العفيفي، 1990).

- النظرية المعرفية: يعتبر التناول المعرفي ثمرة للتطور الحاصل في ميدان علم النفس العيادي، حيث كانت مساهمته معتبرة في تفسير مختلف السلوكيات المرضية، بما فيه الاكتئاب كتكاملة لما جاءت به المدرسة السلوكية. إذ يرى المعرفيون أن المرض النفسي اضطراب معرفي يتناول ويتعامل أساساً مع الأفكار، ويهدف إلى دراسة السلوك البشري بصفته المعقّدة. ويرى هذا التناول أن المشكلات العصبية تعكس أخطاء نسبية في الحكم، بينما تعكس الأضطرابات الذهانية اضطرابات عميقة في الوظيفة والتقييم (الجزوري وآخرون، 2003).



كما نجد أن بيك (Beck 1967) صنف أعراض الاكتئاب في المظاهر التالية:

- المظاهر الانفعالية مثل: فقدان القدرة على الاستمتاع والابتهاج.
 - المظاهر الدافعة مثل : نقص الإرادة، الإتكالية، الرغبة في الهروب ، الموت.
 - المظاهر التعريفية مثل : التقليل من قيمة الذات، الشعور باليأس، العجز تضخيم المشكلات.
 - المظاهر الجسمية مثل: سرعة التعب، الأرق، ارتخاء العضلات، فقدان الطاقة الجنسية (الجوراني،2012)

ويؤكّد بيك على المظاهر المعرفية، عكس الاتجاه العام الذي يصف الاكتئاب بأنه اضطراب وجذاني، ولم يضع في الاعتبار المظاهر المعرفية الواضحة للاكتئاب. وقد أكدّ بيك أن الإدراك يُؤدي إلى المعرفة والانفعال عند الأسواء والمكتئبين على السواء، ويطلق عليه الثالث سلبي الذي كلما كان أكثر سيطرة كان الفرد أكثر اكتئابا.

3.1 أنواع الاتصال

يمكن للأكتئاب أن يتخد أشكالاً عدّة، وما يميز هذه الأشكال عن بعضها البعض هي العوارض والظروف المرتبطة بكل منها، فضلاً عن مدة العوارض ووختامتها. إلا أنه لا يوجد في الغالب تميّز واضح بين مختلف أنواع الأكتئاب فهي تشارك العديد من الخصائص نفسها. ويحتمل أيضاً أن يعني الفرد أكثر من نوع واحد من اضطراب الاتصال الأكتئاب العقلي (النفساني) : الأكتئاب النفسي - الندان المفهومي - الاتكئاب الانتكاسي - الاتكئاب العصابي الدفاعي - الاتكئاب الانفصالي - الاتكئاب القهري - الاتكئاب الانفعالي - اكتئاب الإرهاق - الإعياط (الحجاري، 2014).

أعراض الكتاب

وللإكتئاب بأعراض النفسية: تتمثل في معاناة وتغيير واضح في المزاج وفي القدرة على الإحساس ~~للذات~~ ~~والمعلم~~ من ~~حياته~~. والإكتئاب ~~يفرض~~ ~~عن~~ ~~أعراض~~ ~~الاضطراب~~ الوجданى يتراوح ما بين النوع البسيط والشديد المزمن الذي قد يؤدي إلى تهديد ~~لحياة~~. ~~فمثلاً~~ ~~إكتئاب~~ ~~الشخص~~ ~~يكون~~ ~~موضع~~ ~~قليل~~ ~~عدة~~ ~~من~~ ~~الأسباب~~, ~~ويزيد~~ ~~إكتئاب~~ ~~الشعور~~ بالسعادة وللذة, النظرة التشاؤمية للحياة, والتقدير الواطئي للذات الذي يترتب عن كل ذلك, كما يمكن للأكتئاب أن يظهر بدرجات تتراوح بين مجرد الشعور بالحزن إلى غاية الآلام النفسية الشديدة نومان (Neumann, 1991).

5.1 أسباب الاكتئاب: ليس هناك تقسيم جامع يعدل الأسباب التي تجعل من الممكن إحداث التقلب والتغيير في الانفعال العاطفي للفرد بشكل غير طبيعي يصعب احتماله سواء أ جاء هذا التقلب بطيئاً أو سريعاً، أو استمر مدة قصيرة أو طويلة، وهكذا تشجع



النظريات في محاولات لتفسير الاكتئاب سواء على المستوى النفسي أو العضوي أو البيئي، وأنها قد ثبتت صحتها، إلا أنها ظلت عاجزة في مواجهة تفسير حالات أخرى، مما يؤكد أن هناك شبكة معقدة من العوامل المتداخلة التي تتسبب في إحداث الاكتئاب (حافظ، 1984).

6.1 بiolوجية الاكتئاب: لقد لقي النموذج البيولوجي في تفسير الاكتئاب والاضطرابات والاختلالات المزاجية إلى نوعين هما: العوامل الوراثية، والعوامل الكيمياء الحيوية العصبية في المخ، ويمكن تناول النوع الثاني من زاويتين، وهما اضطراب نشاط الحالات الطبيعية في النَّفَخ والاحتلال النَّفَخِي (الهيروفي) الطبيعي. وقد أظهرت دراسات الأشخاص المصابين بالاكتئاب أن بعضهم يملك مقداراً غير طبيعية من بعض الحالات في الدم، ويدوّن أن الزيادة أو الانخفاض في إنتاج حثاث محددة قد يعيق الكيميائية الطبيعية للدماغ مما يؤدي إلى الاكتئاب (الحجاري، 2014).

7.1 علاج الاكتئاب يمكن علاج الاكتئاب بعدة طرق لعل أهمها :

- العلاج النفسي: قبل فترة طويلة من تطوير العلاجات الطبية للاكتئاب، وجد الناس العزاء والراحة من الضغط العاطفي من خلال تحرير النفس من أعبائها وذلك بمناقشة مشاكلهم ومخاوفهم، الواقع أن التحدث مع شخص ذي ثقة يؤدي إلى التخفيف من الضغوط، وكذا تلقى النصائح يبقى جزءاً أساسياً في معالجة الاكتئاب. غالباً ما تحدث هذه المناقشات مع اختصاصي محترف في الصحة العقلية (الحجاري، 2014).

- العلاج السلوكي : يفيد هذا العلاج في حالات الاكتئاب المتنوعة، ولاسيما إذا ما ترافقت مع العلاج الدوائي، وهو يعتمد على تخفيف التوتر والقلق بواسطة أساليب الاتِّرْباء والتَّقطُيم ووضع مداولات لِهِرِيزِنْتِيَّةِ والأَكْتِيُورِيَّةِ وَالْمُوَافَلَةِ المفكرة، كما يجري التأكيد على التفكير الإيجابي وتحليل المقدمات التي تسبّب الشعور بالحزن والكآبة وتفهمها وتعديل نتائجها من خلال النشاط والسلوك، إضافة إلى تشجيع المهارات الاجتماعية والتعبير عن الذات والتعامل مع الآخرين والتكيف معهم (حافظ، 1984).

- العلاج المعرفي: ركز جيري امري (Jerry imrey) في كتابه «التخلص من الاكتئاب على العلاج المعرفي للاكتئاب» والذي يساعد على تعلم السيطرة على الانفعالات والأفعال من خلال الاهتمام بالتفاصيل الدقيقة التي قد لا تلفت النظر بالرغم من أهميتها ودلالتها في إصابته بالاكتئاب (حافظ، 1984).

تبين العديد من الدراسات أن الحالات (الهرمونات) الجائلة في الدم تتفاعل وتؤثر في



نفس، وذلك ينطوي أن الأفراد الذين ينخرطون في الأنشطة البدنية من حيث تأثيرهم الكيميائي - الكيسيوي، وكذلك من حيث تأثيرهم على محتوى الماء والبيولجية والنفسية (القطب ، أبو حامد، 1991).

8.1 تركيب الدم:

يبلغ الحجم الكلي للدم في الإنسان حوالي وتكون هذه الكمية حوالي 7٪ من وزن الجسم، وتشكل سوائل الجسم حوالي 70٪ من الوزن الإجمالي للإنسان، يتربّك الدم من مادة أساسية سائلة تدعى البلازمـا والتي تشكل 55٪ من حجم الدم، ومن مجموعة من الخلايا تشكل 45٪ وتشمل كريات الدم الحمر، كريات الدم البيض والأقراص الدموية. ويشكل الماء 90٪ من نسبته، وتشكل البروتينات حوالي 7٪، أما الباقي فعبارة عن بروتينات واقية تمثل في الهرمونات والإندويـنـات والأجسام المضادة، ويترتبـكـ الدم أيضاً من مواد لا عضوية مثل الصوديوم والكلور...، كما يحتوي على غازات التنفس CO_2 . بالإضافة إلى المواد العضوية مثل البوليناـنـاـ وحامض البول، بعض الأحماض الأمـنـية، السكريـاتـ، الكوليـستـرـولـ وبـعـضـ الـدهـونـ (العلـوجـيـ، 2003)

- كريات الدم الحمر: تعتبر الكريات الحمر الدموية، الخلايا الأكثر تواجداً في الدم، تنسـاشـ فيـ نـقـيـ العـظـامـ، غـيرـ قـادـرـةـ عـلـىـ الانـقـسـامـ، يـحيـطـ بـهـاـ غـشـاءـ خـلـويـ مـوـلـفـ مـنـ ثـلـاثـ طـبـقـاتـ :ـ أـ.ـ الطـبـقـةـ الـمـحـيـطـيـةـ:ـ تـتـكـوـنـ مـنـ بـرـوـتـيـنـاتـ ذـاـتـ جـذـورـ سـكـرـيـةـ توـضـعـ عـلـيـهـاـ مـسـتـضـادـاتـ الزـمـرـ الدـمـوـيـةـ.

بـ.ـ الطـبـقـةـ الـمـتـوـسـطـةـ:ـ تـتـكـوـنـ مـنـ دـهـونـ فـسـفـورـيـةـ يـتـشـيـتـ عـلـيـهـاـ الـكـوـلـسـتـرـولـ.

جـ.ـ الطـبـقـةـ الـدـاخـلـيـةـ:ـ تـتـكـوـنـ مـنـ بـرـوـتـيـنـاتـ.

يسـمـحـ شـكـلـ الـكـرـيـاتـ الـحـمـرـ بـالـاـنـتـقـالـ دـاخـلـ الـجـهـاـزـ الـدـوـرـانـيـ وـفـيـ الـأـوـعـيـةـ بـمـخـتـلـفـ أحـجـامـهاـ.ـ تـحـتـويـ عـلـىـ خـضـابـ الـدـمـ (ـالـهـمـوـغـلـوـبـينـ)ـ وـالـذـيـ يـضـمـنـ عـمـلـيـةـ نـقـلـ O_2 ـ مـنـ الرـئـيـنـ إـلـىـ مـخـتـلـفـ النـسـجـ،ـ وـنـقـلـ CO_2 ـ مـنـ النـسـجـ إـلـىـ الـأـسـنـاخـ الـرـئـوـيـةـ ثـمـ إـلـىـ خـارـجـ الـجـسـمـ عـنـ طـرـيقـ الـزـفـيرـ (ـالـبـيـطـارـ وـآـخـرـونـ،ـ 1994ـ).

لقد أظهر العديد من الدراسات علاقة الجانب النفسي بالزمرة الدموية، إلا أن دراسة ليون (Léone Bourdel 1966) تبقى الرائدة، من حيث أهميتها وشموليتها، فقد وضـعـ جـدولـاـ وـضـحـتـ فـيـهـ عـلـاقـةـ الـمـزـاجـ وـتوـافـقـ الـفـردـ معـ الـمـحـيـطـ حـسـبـ الـزـمـرـ الدـمـوـيـةـ التيـ يـتـنـتمـيـ إـلـيـهاـ كـلـ فـردـ.ـ وـيمـكـنـ اـعـتـبارـ الـأـفـرـادـ الـمـتـمـتـينـ لـلـزـمـرـتـيـنـ الدـمـوـيـتـيـنـ A,Aـ،ـ ABـ،ـ B,Bـ،ـ كـوـنـهـمـاـ أـكـثـرـ أـهـمـيـةـ فـيـ مـنـظـورـ الـإـحـصـاءـ الـوـصـفيـ،ـ وـهـوـ عـنـصـرـ بـالـغـ الأـهـمـيـةـ لـشـرـحـ مشـاكـلـهـمـ،ـ وـعـنـ طـرـيقـ عـلـاقـةـ الـزـمـرـ الدـمـوـيـةـ فـيـ الـمـزـاجـ،ـ بـيـنـمـاـ تـضـعـ الـزـمـرـتـيـنـ d~m~o~y~t~i~n~ O,Oـ،ـ كـوـنـهـمـاـ أـكـثـرـ تـأـثـرـاـ بـالـوـسـطـ،ـ وـهـوـ مـاـ ذـهـبـ إـلـيـهـ أـيـضاـ كـاتـزـ (Katz, 2005).



وهكذا توصلت مختلف الدراسات الإحصائية إلى الخصائص الفردية لكل زمرة دموية على حدة والملخصة في التالي:

- الزمرة الدموية (O): عرفت منذ القدم، تمثل 39٪ عالمياً، أفرادها يستهلكون اللحوم بكثرة، يمتاز أفراد هذه الزمرة بالتوافق الاجتماعي العالي، الانفتاح، التفاؤل والنشاط، الشجاعة، الصبر، الاعتماد على النفس، الحرارة الحادة عند الاستشارة، إيجاد الحلول الموقفة السطحية، الهوس الاكتئابي ، الإصابة بالقرحة المعدية والعدجية وأمراض باركنسون، 60٪ منهم معمرون يتراوحون سن 75 سنة وهذه النسبة هي أعلى مما هي عليه في الزمرة A، يفضلون الدراسة الجماعية، ويستشارون بالمزاجمة والمناقشة، ينجذبون نحو المهن العلائقية بين الأشخاص، وهم مكيفون للقيام بالأعمال السريعة، نظاميون بشكل جيد وواقعية، لكن يصيّبهم الإعياء والرتابة، يحبون الزعامة، متزرون بعملهم حيث يلعبون فيه دوراً منسقاً.

- الزمرة A: تمثل نسبة 31٪ عالمياً، يمتازون باستهلاك البقوليات والحبوب (نباتيون). نشاطهم مهتز، مبدعون، سريعاً التعبير والتواافق في المواقف المهمة، حساسون للمفهوم الجمالي، أكثر عاطفة مقارنة بالزمرة (O)، يتأثرون بالمحيط، معرضون للعصبية، لهم حس مرتفع نحو الذنب والإجرام نسبة عالية تتعرض لسرطان المعدة والمستقيم والغدد اللعابية، يلحظون لتقنيات الاسترخاء، يستخدمون كثيراً الأسلوب التأملي التفكيري، انطوائيون، قليلو الأعمال الجماعية، انتقائيون في علاقاتهم. شديدو الميل إلى الإجرام لكن بدون تحطيم مسبق له، غير أسواء نحو الدراسة، شديدو الاشمئزاز من التنافس، النشاط البحثي والإبداعي من نمط الفن التعبيري أدبي، علمي أو تقني، يتهربون من النشاطات المولدة لـ(الضغط النفسي)، يطيعون فقط المسؤول الصادق الأمين والشجاع.

الزمرة B: تتوارد في الرحل والرعاة، كما تكثر في الشعب اليهودي، وهم يستهلكون الألبان ومشتقاتها بكثرة، نشطون يهتمون بالوظائف الإجرائية التنفيذية والمتخصصة، قليلو الانفعال والعاطفة، شديدو الصلابة، عمليون وأكثر واقعية من أقران الزمر الأخرى، التوافق مع التخطيط والانطلاق من الذاتية في الحكم على أي هدف، ناقدون، حساسون، يحبون الإتقان وإصلاح الأعوجاج التقني، أكثر إجراماً من الزمر الدموية الأخرى.

الزمرة AB: ظهرت هذه الزمرة منذ ما لا يقل عن ألف سنة، لا تمثل إلا نسبة 7٪ عالمياً، هي زمرة متبدلة تجمع القوى والضعف في الزمرتين (A,B) والتي هي عبارة عن مخرج (نتيجة نهائية)، أفرادها جشعون، تأمليون، يحبون الجمال، البقاء، لا يكتثرون بالآلام ، متباينون، قلقون، لهم إستعداد للاختصار قليلو النشاط، صعبو

المراس والتوجيه، لا يعرفون جيدا أخطاءهم وعيوبهم، لأنانيون، ميالون إلى الإنهاك العصبي والنفسي، قليلو البحث عن الاتصالات الاجتماعية، يعتبر حضورهم في جماعة عملا مدمرا (هداما).

وقد كشفت الدراسات أن للزمرة الدموية ونوعها دوراً متميزاً في الأفراد.

فقد توصل ليستر وغات (Lester & Gatts, 1987) إلى أن الأفراد ذوي الزمرة O لهم نتائج عالية ذات دلالة في الانبساط أكثر مما هي عليه في أفراد الزمرة A. وقد يدخل عامل الجنس في ارتباطه بنتائج الاكتئاب فقط. أفراد النمط B لهم نقاط عالية في الانطواء. يكون تأثير الزمرة O ذو دلالة كبيرة في مجموعة مرض الهوس - الاكتئابي بالمقارنة مع مجموعة العينة القوقازية، كما يكون تأثير الزمرة O كبيراً في مجموعة الهوس الاكتئابي، أكثر من جماعة الاكتئاب السيكومرضي. يؤثر عامل Rh على B بدلالة كبيرة عند المصابين بالاكتئاب العصابي أكثر منه في المصابين بالهوس - الاكتئابي، يختلف المصابون بالهوس الاكتئابي والاكتئاب العصابي كلاهما بنسب متساوية عن مجتمع البحث، وهذا يدعم فكرة احتمال وجود عوامل وراثية في اضطراب الهوس الاكتئابي.

تميزت الزمرة B استجابة المصابين بالاكتئاب العصابي. وتحتاج هذه العلاقة بين الزمرة الدموية والاستجابة المذكورة إلى تأكيدات أخرى في مناطق جغرافية متباينة. يكون تكرار الزمرة الدموية O مرتفعا لدى المصابين بمرض الميلانخوليا بالمقارنة مع أنواع الاكتئاب الأخرى، كما أنها مرتفعة بدرجة دالة لدى الاكتئاب العصابي.

- لقد وجد انغست وموير غروكلي (Angst & Mauur-Grocli, 1974)، فقد وجدت أن الانطواء متكرر بكثرة عند الأشخاص ذوي الزمرة AB. رغم ما تم ذكره من دراسات سعت لتوضيح وربط العلاقة بين الزمرة الدموية والتغيرات السيكولوجية وبعض الاضطرابات النفسية، إلا أن هذه الدراسات تبقى محدودة، بحيث لم يتم التطرق إلى هذا الموضوع إلا حديثا ولذلك يصعب إيجاد معطيات ومراجع فيما يخص هذا البحث.

2. مشكلة البحث

يمثل الاكتئاب من أهمية علمية نفسية وجسمية، تمحورت حوله أبحاث كثيرة، حيث يتعرض أفراد المجتمع للاكتئاب بنسب ودرجات مختلفة ومتغيرة، وقد تكون هذه الدرجات في حدودها العادية التي تزول بزوال المؤثر، وقد تتعدها لتصبح حالة مرضية، مؤقتة أو دائمة، أي عندها يصبح الاكتئاب خطراً قد تنشأ عنه أمراضًا سيكوسوماتية أو يصبح هو نتاجاً لهذه الأمراض أو غيرها من العوامل البيئية المختلفة.



يسعى هذا البحث إلى دراسة مستويات الاكتئاب لدى الأفراد وفقا لنوع الزمرة الدموية التي ينتمون إليها، حيث تختلف حالة الاكتئاب من فرد لآخر. كما يسعى هذا البحث للإجابة عن التساؤلات التالية :

– كيف يتوزع الاكتئاب وفقا للجنس ؟

– كيف يتوزع الاكتئاب على الزمر الدموية ؟

– كيف يتوزع الاكتئاب على الزمر الدموية بحسب الجنس ؟

١.٨ الفرضيات والإجابة عن هذه التساؤلات تمت بصياغة الفرضيات التالية :

الفرضية العامة: هناك فروق ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب تبعاً للزمرة الدموية والجنس.

الفرضيات الجزئية:

– هناك فروق ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الجنس.

– هناك فروق ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الزمر الدموية.

– هناك فروق في درجات الاكتئاب حسب الجنس بدلالة الزمر الدموية.

٢.٢ تحديد أهم المصطلحات والمفاهيم الواردة في البحث

تعريف الدم : الدم سائل أحمر لزج، يجري ضمن الأوعية، ويؤمن التبادلات بين العضوية والمحيط الخارجي أثناء الحياة. وهو أحد أشكال النسج ذات المادة الضامة، وهو يتشكل جينياً على حساب النسيج المتوسط ويكون اعتباراً من النسيج المولودة للدم (بيرقدار، 1982).

تعريف الزمرة الدموية: تشتمل كريات الدم الحمر على سطحها مركبات سكرية متعددة مخاطبة، مسؤولة عن تراص الكريات الحمر لفرد ما بمصل فرد آخر. هذه الصفة تسمح بتعيين الزمرة الدموية، وقد تتكلل الكريات فتشكل خثرة، قد تنتقل ضمن أحد الأوعية الدموية، فتؤدي إلى الموت الفجائي، ويمكن تحديد الزمرة الدموية من خلالها وهو ما تم في هذه الدراسة.

تعريف الاكتئاب : هو مرض ي Stem من النفس المعاصر على أنه محة النفس المعاصر بالاعتمادية وتميز بـ مواقف انجعالية سلبية وتغير مجال الدوافع والانطباعات المعرفية وبالسلوك السلبي عموماً. ويمر الشخص المصاب بالاكتئاب بـ انفعالات مؤلمة وحزن عميق، وقلق و Yas وقلة الحوافز والدوافع والنشاط الإرادي إلى حد كبير ويمكن حدوث انتحار في الحالات الاكتئافية العنيفة.



- التعريف الإجرائي لحالة الاكتئاب: هي عبارة عن الدرجة التي يتحصل عليها أفراد العينة على مقياس بيك، المكيف للبيئة الجزائرية من لدن (الأستاذ الدكتور معمرية) وتعبر هذه الدرجة في الدراسة الحالية عن استجابة الاكتئاب عند أفراد العينة (طلبة الجامعة في الجزائر).

3.2 دوافع اختيار الموضوع

إن الظروف الصحية والوضعيات المعقدة التي أصبح يعيشها الإنسان الحالي من توتر واكتئاب وانفعال أدى إلى انتشار الأمراض السيكوسوماتية، إذ ينبع عن الاكتئاب معاناة جسمية ونفسية عنيفة، وهذا ما دفعنا للقيام بهذه الدراسة والبحث فيها ومحاولة دراسة درجات الاكتئاب، وهذا ينبع من تغيره المطرد، وهذا الامر اثّم المخوانب المساهمة في إحداث هذا المرض والإطلاع على خفاياه.

4.2 أهداف البحث

يعتبر الاكتئاب من المواضيع التي حظيت باهتمام عند العديد من الباحثين، وعليه كان الهدف من الدراسة :

- الوصول إلى نتائج تشيّر إلى البحث النفسي في المجتمع الطلابي الجزائري.
- الكشف عمّا إذا كانت هناك فروق في درجات الاكتئاب حسب الزمرة الدموية لدى أفراد عينة البحث.
- الكشف عمّا إذا كانت هناك علاقة بين درجات الاكتئاب ومتغير الجنس.

5.2 أهمية الدراسة

لكل دراسة من الدراسات أهمية وللدراسات في العلوم الاجتماعية والإنسانية أهمية خاصة، نظراً لمعالجتها للمواضيع التي تهتم بالإنسان، وأن الميدان الذي تم اختيار البحث فيه هو الميدان العيادي وهو الميدان الذي ينظر إلى الإنسان كوحدة جسمية فردية مستقلة، وهي تتأثر بالبيئة على وجود ملائمة تتفاعل بين ظهرهم ونفسهم وحدوث التأثير المتبادل وتتمثل أهمية البحث في هذه النقاط:

- قلة الدراسات في مجال الزمر الدموية وربطها بالشخصية والسلوك بصفة عامة والاكتئاب بصفة خاصة.
 - توسيع مجال الدراسات القائلة على وجود علاقة بين الشخصية وفصائل الدم.
 - معرفة مستويات الاكتئاب وعلاقتها بالزمرة الدموية.
- نأمل أن تكون هذه الدراسة نافذة تفتح على هذا الميدان أمام بحوث أخرى تهتم بهذا المجال.



3. منهجية البحث وإجراءاتها

1.3 المنهجية: تقتضي طبيعة الدراسة وفروضها تحديد المنهج المتبّع، والذي يتلاءم معها، ويخدمها في تحليل نتائجها، ونظراً لطبيعة البحث الحالي، فالمنهج الملائم هو المنهج الوصفي والطريقة التحليلية.

2.3 العينة : تكونت عينة البحث من 331 طالباً وطالبة من السنة الثالثة جامعي، تخصص علوم طبيعية من المدرسة العليا للأساتذة/القبة، منهم 182 طالبة و49 طالباً، متوسط العمر 21 سنة. اشتركت من هذه العينة، عينة تتمتع بدرجات عالية من الاكتئاب، تتألف من 86 طالباً (69 طالبة و17 طالباً).

جدول رقم (1) توزيع أفراد العينة الكلية والجزئية حسب الجنس

عينة الكلية	الذكر	الإناث	المجموع	نسبة المؤوية٪	درجات الاكتئاب	نسبة المؤوية٪	الذكر	الإناث	نسبة المؤوية٪	درجات الاكتئاب	نسبة المؤوية٪	الذكر
العينة الكلية	الذكر	الإناث	المجموع	نسبة المؤوية٪	درجات الاكتئاب	نسبة المؤوية٪	الذكر	الإناث	نسبة المؤوية٪	درجات الاكتئاب	نسبة المؤوية٪	الذكر
الذكر	14.80	282	331	14.80	18.96	14.80	19.20	85.19	85.19	19.20	19.15	100
الإناث	19.76	69	86	80.23	الذكور	17	الإناث	80.23	24.11	الذكور	19.76	100
المجموع	24.11	25.20	24.98	19.76	المجموع	86	الذكور	19.76	25.20	الذكور	24.11	100

يبين الجدول رقم (1) توزيع أفراد العينة الكلية والعينة الجزئية حسب الجنس ودرجات الاكتئاب حيث يلاحظ أن عدد الإناث في العينتين أكبر من عدد الذكور وذلك بنسبة 85.19٪ للإناث مقابل 14.80٪ للذكور في العينة الكلية، بينما تسجل العينة الجزئية نسبة 80.23٪ للإناث مقابل 19.76٪ للذكور. كما تسجل الإناث درجات الاكتئاب أعلى قليلاً مما هي عند الذكور أيضاً في العينتين، فإن الإناث العينة الكلية سجلت 19.20 درجة في مقياس الاكتئاب، بينما سجل الذكور 18.96. ترتفع درجات الاكتئاب عند العينة الجزئية، حيث سجلت الإناث 25.20، في حين سجل الذكور 24.11.

3.3 الحدود المكانية والزمانية: تم إجراء هذا البحث في مخبر فيزيولوجيا الحيوان - المدرسة العليا للأساتذة بالقبة - الجزائر. تم التطبيق المخبري والمقياس في الفصل الثاني بعد العودة من العطلة سنة (2015)، وهذا لتجنب فترة الامتحانات، كونها تولد ضغوطاً نفسية للطلاب.

4.3 أدوات الدراسة: الأدوات المستعملة في الكشف عن الزمر الدمومية: قطن، كحول، أبر الوخز الطبية، صفيحة بريستول خاصة، الكواشف المعروفة عالمياً. – الأداة النفسية المستعملة: تتمثل في مقياس الاكتئاب لييك (Beck) الذي كيفه للبيئة الجزائرية الأستاذ الدكتور معمرية (2010).

4 المعالجة الإحصائية: مهما قيل عن جودة هذا الاختبار وصدقه وثباته وتطبيقه على نطاق واسع وفي مجتمعات متعددة، فإنه لابد من تحديد صلاحيته بالنسبة للعينة ~~وذلك مع الضرر~~، وهذا أمر ~~ضرر~~ من ~~اختلاف~~ ~~الظواهر~~ والمستوى الثقافي من مجتمع آخر، وكذا الحال الفيزيولوجية لكل فرد، خاصة إذا كان البحث يتعلق بالدراسات السلوكية، لكون شخصية الإنسان ما هي إلا نسيج من العلاقات الجسمية، والاجتماعية ونتاج المستوى الثقافي للمجتمع الذي يعيش فيه.

تمت المعالجة الإحصائية للنتائج باستخدام t -de Student Fisher من أجل إظهار التباين بين قيمتين، ثم أكمل التحليل بتطبيق تحليل التباين، وفيما إذا كان هذا الفرق له دلالة إحصائية، كما استخدم كا² لبيان ما إذا كانت هناك فروق في الاكتئاب بحسب الجنس بدلالة الزمرة الدموية.

وتم حساب الصدق عن طريق صدق محتوى البنود والذي يرتكز على معاملات الارتباط Pearson بين كل بند من بنود مقياس الاكتئاب والدرجة الكلية للمقياس. وقد تم التوصل في نتائج هذه الدراسة إلى معامل ارتباط 0.77، أما معامل الثبات فكان 0.82. وعليه فإن معامل الثبات مرتفع يعود عليه، مع العلم أنه لم يحدث أي تبديل أو تغيير على عبارات المقياس بتاتاً، ويعني صدق الاختبار أنه يقيس فعلاً ما وضع لقياسه.

5. عرض النتائج :

توزع درجات الاكتئاب وفق الزمر الدموية في العينة الكلية:

1.5 عرض النتائج حسب العينة الكلية

جدول رقم (2) يمثل المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية حسب الزمر الدموية والجنس للعينة الكلية:

العينة	الزمرة	A	B	AB	O
العينة الكلية	15.44	3.75	16.51	2.73	23.61
الذكور	15.66	4.01	15.71	1.60	20,10
الإناث	15.58	3.70	16.68	3.33	2.93

يلاحظ من خلال النتائج أن الاكتئاب المعتدل يغلب على العينة الكلية ويقدر بـ 15.44، ويصل عند الإناث إلى 18.96 وهن أكثر اكتئاباً من الذكور الذين قدرت درجات الاكتئاب عندهم بـ 15.58.



إلا أنَّ النتائج تظهر أنه ليست هناك فروقاً دالة بين الذكور والإإناث، وهي في صالح الإناث، ويلاحظ على درجات الاكتئاب عالية نوعاً ما عند الجنسين.

عرض نتائج الفرضية الأولى:

لاختبار الفرضية الأولى التي مفادها أن «هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الجنس» باستخدام T وتحصلنا على النتائج التالية: ة الأولى

جدول رقم (3) يمثل الفروق في درجات الاكتئاب بحسب الجنس

مستوى الدلالة	درجة الحرية	T اختبار	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	النكرار	الجنس	
0,05	229	0,26	5,098	18,95918	49	ذكر	الاكتئاب
			5,942	19,203	182	أنثى	

وبحسب النتائج الإحصائية المحصلة في الجدول رقم 3 يتضح لنا أنه ليست هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإإناث وذلك لأن قيمة α المحسوبة والتي هي : 0,26 أكبر من قيمة α المجدولة النظرية 0,05.

عرض نتائج الفرضية الثانية : لاختبار الفرضية الثانية التي مفادها أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الزمرة الدموية وذلك باستخدام تحليل التباين وتحصلنا على النتائج التالي :

جدول رقم (4) يمثل نتائج تحليل التباين (F) مقاييس درجات الاكتئاب بحسب الزمرة الدموية

الدلالة	F	متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين	
0,00	63,36	1160,94	3	3482,84	بين المجموعات	الزمرة الدموية
		18,32	227	4158,85	داخل المجموعات	
			230	7641,69	المجموع	

من الجدول أعلاه والذي من خلاله قمنا بحساب تحليل التباين لدراسة الفروق بين الزمر الأربع يتضح لنا أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية وذلك لأن قيمة α المحسوبة أصغر من قيمة α المجدولة (النظرية) 0,0000,05.

لاختبار الفرضية التي مفادها أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الجنس بدلالة الزمرة الدموية وذلك باستخدام كا² وتحصلنا على النتائج التالية:

جدول رقم (5) يمثل الفروق في درجات الاكتئاب بحسب الجنس بدلالة الزمر الدموية

الجنس	قيمة ثالث	درجة الحرية	متوسط المربعات
ذكر	9,103	12	0,69
آشى	43,126	12	0,00
المجموع	39,399	12	0,00

من خلال الجدول أعلاه تظهر النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب حسب الجنس بدلالة الزمر الدموية حيث جاءت قيمة كا² تساوي 39,399 واحتمال المعنوية 0,00 وهي أقل من 0,05 مما يعني وجود دلالة إحصائية، وتظهر النتائج بأنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الذكور بدلالة الزمر الدموية حيث جاءت قيمة كا² تساوي 9,10 واحتمال المعنوية 0,69 وهي أكبر من 0,05 مما يعني عدم وجود دلالة إحصائية، بينما أظهرت النتائج عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الإناث بدلالة الزمر الدموية حيث جاءت قيمة كا² تساوي 43,12 واحتمال المعنوية 0,00 وهي أقل من 0,05.

مقارنة درجات الاكتئاب عند مختلف الزمر الدموية يلاحظ على أن أعلى درجة الاكتئاب سجلتها الزمرة O تليها الزمرة B ثم الزمرة AB وأخيراً الزمرة A وهذا حسب المتوسط الحسابي لكل منها، وكانت الفروق ذات دلالة بين جميع الزمر ما عدا الفرق بين الزمرتين A و AB.

أما مقارنة مستوى الاكتئاب لدى الزمر الدموية حسب الجنس تبين من خلال مقارنة بين الذكور في مختلف الزمر: يبدو من هذه المقارنات أن درجات الاكتئاب تتدرج من الأعلى إلى الأدنى لدى الذكور حسب زمرتهم الدموية كالتالي : A-B-AB-O.

مقارنة بين الإناث في مختلف الزمر يتضح أن درجات الاكتئاب تتدرج من الأعلى إلى الأدنى لدى الإناث حسب زمرتهن الدموية كالتالي : A-AB-B-O.

2.5 عرض النتائج حسب العينة الجزئية

توزيع درجات الاكتئاب وفق الزمر الدموية في العينة الفرعية:



جدول رقم (6) يمثل المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية حسب الزمرة الدموية والجنس للعينة الفرعية:

الزمرة O		AB		B		A		الزمرة العينة
ع	م	ع	م	ع	م	ع	م	العينة الكلية
2.36	24.16	1.34	21.60	2.79	28.45	3.21	24.80	
4.03	24.5	0.70	20.5	0.75	25.5	2.34	23.85	الذكور
1.97	24.10	1.15	22.33	2.98	28.61	4.17	25.08	الإناث

على نفس المنوال تمت معالجة نتائج العينة الجزئية ذات الدرجات العالمية من الاكتئاب إحصائيًا، حيث تم التوصل إلى النتائج المبنية في الجدول(6) والتي يمكن إبرازها بالشكل التالي:

- درجات الائتمان : عند العينة (24.98)، عند الإناث (25.20)، عند الذكور (24.11). تظهر النتائج أنه ليست هناك فروقاً دالة بين الذكور والإناث، وهي في صالح الإناث، ويلاحظ أن درجات الائتمان عالية عند كلا الجنسين.

عرض نتائج الفرضية الأولى: لاختبار الفرضية التي مفادها أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الجنس استعملنا T وتحصلنا على النتائج التالية:

جدول رقم (7) يمثل الفروق في درجات الاكتشاف بحسب الجنس

مستوى الدلالة	درجة الحرية	T	اختبار	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	النكرار	الجنس	
0,05	84	—		3,21	24,117	17	ذكر	الاكتئاب
		1,170		3,47	25,202	69	أنثى	

وبحسب النتائج الإحصائية المحسوبة في الجدول رقم 7 يتضح أنه ليست هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإإناث وذلك لأن قيمة α المحسوبة والتي هي : 1.170 - أكبر من قيمة α المجدولة النظرية .0,05

عرض نتائج الفرضية الثانية: لاختبار الفرضية التي مفادها أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الزمرة الدموية وذلك باستخدام تحليل التباين وتحصلنا على النتائج التالية:

جدول رقم (8) يمثل نتائج تحليل التباين (F) مقاييس درجات الاكتئاب بحسب الزمرة الدموية

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجة الحرية	متوسط المربعات	F	الدلالة
بين المجموعات	264,255	3	85	9,80	0,00
	736,733	82	8,98	4	4
	1000,988	85			المجموع

من الجدول أعلاه والذي من خلاله قمنا بحساب تحليل التباين لدراسة الفروق بين الزمر الأربع يتضح لنا أن هناك فروق ذات دلالة إحصائية وذلك لأن قيمة α المحسوبة أقل من قيمة α المجدولة (النظرية) 0,05,0,000.

عرض نتائج الفرضية الثالثة: لاختبار الفرضية التي مفادها أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب بحسب الجنس بدلالة الزمرة الدموية الزمرة الدموية وذلك باستخدام كا2 وتحصلنا على النتائج التالية :

جدول رقم (9) يمثل الفروق في درجات الاكتئاب بحسب الجنس بدلالة الزمرة الدموية

الجنس	قيمة كا2	درجة الحرية	الدلاله الإحصائيه
ذكر	10,068	6	0,12
آنثى	22,94	6	0,01
المجموع	26,899	6	0,00

من خلال الجدول أعلاه تظهر النتائج أن هناك فروقا ذات دلالة إحصائية في درجات الاكتئاب حسب الجنس بدلالة الزمرة الدموية حيث جاءت قيمة كا2 تساوي 26,89 واحتمال المعنوية 0,00 وهي أقل من 0,05 مما يعني وجود دلالة إحصائية،

- مقارنة درجات الاكتئاب فيما بين الزمر : تبين النتائج أن هناك فروقا دالة فيما بين الزمر، وتأخذ الترتيب التنازلي التالي : AB- O-A- B

- مقارنة درجات الاكتئاب بحسب الجنس وفق الزمرة الدموية : يلاحظ أن الإناث يسجلن درجات أعلى مما هي عند الذكور في كل الزمر وبفارق ذات دلالة عالية.

- مقارنة الذكور في مختلف الزمر : تبين النتائج أن هناك فروقا ذات دلالة عاليه في المقارنة بين AB-A-O-B وهي تسجل فروقا دالة باستثناء ذكور الزمرتين (O-B)، وبذلك فهي تختلف عمما تم تسجيله في العينة الكلية



- مقارنة الإناث في مختلف الزمر: تدرج درجات الاكتئاب عند الإناث تناظرياً على النحو التالي:

AB-O-A-B وتسجل فروقا دالة في جميع الزمر.

6. النتائج العامة

يتجلّى من النتائج المتوصّل إليها أن متوسط درجات الاكتشاف عند العينة الكلية كانت متوسطة (15.19)، وهي تشابه نتائج معمورية (2000؛ 2010) لكونها جمِيعاً من نفس المجتمع، إلا أن دراسة معمورية كانت على عينة أكبر وشملت فئات عمرية ومهنية مختلفة، أما العينة الجزئية التي استنبطت من العينة الكلية، فهي تسجل درجات اكتشاف أعلى (24.98). وإذا ما قورنت مع ما توصل إليه سطوحى (2011)، حيث تصل الفروق إلى الدلاللة بين العينات، فإن العينة الفرعية الجزائرية (24.98) تسجل أعلى على درجات الاكتشاف، تليها العينة الآسيوية (19.82) ثم الإفريقية (19.37)، ثم العينة الجزائرية الكلية (19.15)، فالعينة المصرية (18.22)، وأخيراً العينة الأوروپية (12.56).

تفق هذه النتائج مع ما أشارت إليه بعض الدراسات التي تظهر وجود فروق دالة بين المجتمعات المختلفة في درجات الاكتئاب مثل دراسة ميكولاوريك وآخرون (2008)، التي بيّنت مدى انتشار الاكتئاب بين طلبة الجامعة في كل من ألمانيا، الدنمارك، بولندا، بلغاريا. وتتجه في نفس السياق دراسة كارمن:

- غريب (1995)، حيث أشار فيها إلى وجود فروق دالة بين الطلبة المصريين والإماراتيين، وهي لصالح الإماراتيين.

- عبد اللطيف (1997)، الذي أشار إلى وجود فروق دالة في الائتمان بين المصريين والكويتيين، وهي لصالح المصريين. عكس ما أشارت إليه دراسة ليو (Liu-Ziada 1985) التي تذكر عدم وجود فروق بين الجنسيات المختلفة في الائتمان، وهو ما ذهبت إليه دراسة ويوش (2004). في (سطوحى، 2011).

١.٦ نتائج الفرضية الأولى:

يتجلّى من النتائج المتوصّل إليها أنه ليست هناك فروقاً دالةً إحصائياً بين الذكور والإناث في الاكتئاب وهي لصالح الإناث باستثناء الرممة O التي تسجل الذكور درجات أعلى مما هي عند الإناث، مما يدل على أن طبقة العينة الحالية (الكلية والجزئية) يعيشون نفس الظروف الدراسية على العموم (نفس المؤسسة ونفس التخصص والمستوى)، إلا أنهم مختلفون من حيث البعد عن الأهل، والظروف المادية والاجتماعية، علمًا أن جلهم يعيش في الأحياء الجامعية، ونعلم ما لهذا العامل من تأثير

سلبي على الحالة النفسية للطالب، أكان ذكراً أم أنثى، على الرغم من كون الإناث يسجلن درجات اكتئاب أعلى، ولكن تبقى هذه الدرجات غير دالة إحصائياً. وتتفق النتائج مع ما توصلت إليه بعض الدراسات العربية والأجنبية مثل: توصل عيسى وزملاؤه (2015) إلى توزع الاكتئاب في عينة قوامها (600 طالباً جامعياً) توزعاً مختلفاً وفقاً للزمرة الدموية. لم تسجل فروق دالة فيما بين الزمر يتعلق بالجنس، إلا أن الإناث أعلى اكتئاباً قليلاً من الذكور. كما يتضح من النتائج المتوصّل إليها أن الاكتئاب يتوزع على الزمر الدموية توزعاً مختلفاً حسب الزمرة الدموية وحسب الجنس.

كما تتفق هذه النتائج مع بعض النتائج رغم قلتها مثل دراسة (اليحفوفي، 2003؛ فايد، 1998؛ الأنصاري، 2003؛ الغريب، 2011؛ المشعان، 2011) في المشuan (2011). في حين ذهبت دراسة عبد اللطيف (1997) إلى أن الذكور يسجلون درجات أعلى مما هي عند الإناث في العينة الكوبيتية، وهو نفس ما توصل إليه الأنصاري (1997) إلى أن الذكور الموظفين قد حصلوا على متوسطات أعلى من متوسطات الإناث الموظفات.

تحتفل مع دراسة الأنصاري (2007) التي شملت الأقطار التالية: العراق، سوريا، السعودية، مصر، الجزائر، عمان، المغرب، الكويت، والتي تشير جميعها إلى أن الإناث يسجلن درجات اكتئاب أعلى مما هي عند الذكور وبفارق دالة إحصائياً، وتنحوا نحوها دراسة كل من: (غريب، 2000؛ فايد، 2004؛ الشطري، 2010؛ العياني، 2010) في (عميرية، 2010)، وفي نفس السياق توصل المشuan (2011) إلى أن الإناث أعلى اكتئاباً من الذكور وبفارق دالة إحصائي، وقد أوعز تلك الفروق بين الجنسين إلى عوامل مختلفة، قد يرجع السبب في هذه الفروق في درجات الاكتئاب بحسب الجنس إلى أن الذكور أكثر تحملأ للإحباط وأكثر قدرة على مواجهة المواقف الضاغطة والصدمات النفسية العنفية من الإناث، كما أن الأساليب التي يتبعها الآباء مع كل من الذكور والإناث تقوم بدور أساسي في الاستعداد للإصابة بالاكتئاب. كما كشفت دراسة روكميل وآخرون (2008) في المشuan (2011)، أن انخفاض مستوى الدعم الاجتماعي يرتبط بالأعراض الاكتئابية، وأن الدعم الاجتماعي المرتفع يعمل على تخفيض الاكتئاب.

كما تتفق هذه النتائج مع ما توصل إليه كل من: (الأنصاري، 2007؛ المشuan، 1995؛ عبد الخالق والنيال، 1991 سلامة، 1991؛ درويش، 1992؛ غريب، 1992؛ غريب، 1978؛ المشuan (2011)).

2.6 نتائج الفرضية الثانية:

تبين متوسطات درجات الطلاب على سمة الاكتئاب وجود فروق دالة إحصائياً، وذلك في اتجاه الطلاب من ذوي فصيلة الدم (A) و (B)، بمعنى أن الطلاب من ذوي فصيلة دم (O) هم الأكثر ميلاً نحو سمة الاكتئاب مقارنة بغيرهم من الطلاب في فصائل الدم



الأخرى، بينما كان الطلاب من ذوي فصيلة دم (A) هم الأقل ميلا نحو سمة الاكتئاب النفسي في العينة الكلية. أما في العينة الجزئية فإن الزمرة B تليها الزمرة A هي التي تسجل أعلى الدرجات، بينما الزمرة AB كانت الأقل ميلا نحو سمة الاكتئاب.

يتجلّى من النتائج المتوصّل إليها في هذه الدراسة أن درجات الاكتئاب تتوزّع في أفراد العينة توزّعاً مختلفاً وفقاً للزمرة الدموية، حيث تصل هذه الفروق إلى الدلالة الإحصائية فيما بين جميع الزمر. في نفس السياق توصل عيسى وزملاؤه (2015) إلى توزّع الاكتئاب في عينة قوامها (600 طالباً جامعياً) توزّعاً مختلفاً وفقاً للزمرة الدموية، حيث تصل هذه الفروق إلى الدلالة الإحصائية فيما بين جميع الزمر، إلا أن الترتيب يختلف جزئياً، أي أن الزمرة A هي التي تسجل أعلى درجات الاكتئاب، تليها الزمرة B ثم O وأخيراً AB.

كما تختلف هذه النتائج مع ما توصل إليه برکات (2007)، حيث أشار إلى وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات أفراد العينة تبعاً لفصيلة الدم، حيث تتصف الفصيلة B بالاكتئاب والانطواء والانفعال والتشاؤم أكثر من غيرها، إذ يبرز وجود فروق دالة إحصائية بين متosteات الطلاب على سمة الاكتئاب بين A, B وكذلك بين B, O وذلك في اتجاه الطلاب من ذوي فصيلة B، أي أن هذه الأخيرة أكثر ميلاً نحو سمة الاكتئاب، وكانت فصيلة O الأقل ميلاً نحو سمة الاكتئاب. يلاحظ أن هذه النتائج تتفق مع ما توصل إليه كل من (Cramer et Imake; 2005 Ando; 2002 وموسى، 2003) وتعارض هذه النتائج ما توصل إليه كل من (Neumann 2005 - Klaper; 1992 Lester et Gatto ; 1987).

3. نتائج الفرضية الثالثة:

أكّدت نتائج هذه الدراسة كما هل الحال في أغلب الدراسات السابقة بشكل عام على وجود علاقة إرتباطية جزئية أو كليلة جوهريّة بين فصائل الدم وسمات الشخصية باستثناء بعض الدراسات القليلة مثل: (Lester & Gatto, 2005; Klaper, 1987؛ 2005)، التي توصلت إلى عكس ذلك.

لقد تم تقديم مجموعة كبيرة من المبادئ التي تحاول تفسير اضطرابات الاكتئابية، منها مبادئ التفسير القائمة على العوامل البيولوجية والبيوكيميائية كالوراثة، وحثاث قشر الكظر، وحثاث الغدة الدرقية، والإيقاع الحيوي، والتبدل في المستقبلات العصبية، وفرضيات الكاتيكولامين والسيروتونين.. الخ، والنماذج النفسية التي تقوم على العوامل النفسية كالشخصية، والعوامل الاجتماعية، وأحداث الحياة الحرجة وظروف الحياة المقيمة فقدان الدعم وخبرات اليأس -. الخ، غير أن أيّاً من هذه النماذج لا يستطيع الادعاء أنه لو وحده قادر على تفسير عوامل نشوء الاكتئاب وتطوره كيتكان وويتشان (1998). (Quitkin., Endicott. & Wittchen).

كما تبين أن كل تعب يؤدي إلى زيادة في اصطناع التربوفان، وكذلك الناقل العصبي السيروتونين، اللذين يؤديان إلى خلل في الأداء الجسمي والعقلي، وبالتالي فـأي إساءة لعمل الجهاز السيروتونرجي يمكن أن تسبب تلفاً في مناطق محددة من المخ. وكما هو معلوم أن الصفائح الدموية تحتوي ناقلات السيروتونين مشابهة لما هو في المخ، وبالتالي فإن الجهاز السيروتونرجي للصفائح الدموية يساعد على الاستنتاج بوجود تبدل في فيزيولوجية الأعصاب في المخ (عيسى، 2001).

ومن هنا نرى أن الاكتئاب يمكن أن يتأثر بكميات النواقل العصبية والهرمونات، وأنه ما دامت هذه الأخيرة ذات المصدر الدماغي أو الغدي تنقل عبر الدم إلى الفاعلات التي تستوجب التنشيط، فالدم يلعب دوراً ناقلاً لهذه الحالات، وهي تقسم حسب الزمرة الدموية تبعاً لبنية غشائها الكيميائي، وهذا يتبع للكريات الحمر نقل بعض الحالات والتأثير بها نوعياً، مما يؤدي بهذه الزمرة إلى التأثير المختلف عن بعضها البعض، وهو ما يتضح عنه أفعال سلوكية مختلفة (عيسى، 2001). في حين أظهر العديد من الدراسات أن بعض المصايبين بالاكتئاب قد يكشفون عن مستوى كبير من حاثة الكورتيزول الكظري في دمهم، والواقع أن فائض الكورتيزول يمكن أن يغير في وظيفة الدماغ، أو يتغير التوازن الطبيعي للناقلات الدماغية في الدماغ.

كما يدو أيضاً أنه لا توجد تفسيرات محددة حول ارتفاع نسب انتشار الاكتئاب بين النساء أكثر من الرجال.

غير أن هناك دلائل على أن النساء يظهرن ميلاً للاكتئاس أكبر من الرجال الأمر الذي يمكن أن يفسر ارتفاع نسب الانتشار بين النساء. وتظهر دراسات أخرى وجود عدم تساوي بين نسب الانتشار بين الذكور والإإناث، يعزى إلى تزايد قدرة الذكور في العصر الراهن على التعبير عن الحالة الانفعالية مقارنة بالماضي هو تزنجير وما يبرر (Hautzinger et Meyer, 1994).

– أما فيما يخص الفروق بين الجنسين في الاكتئاب، وجد أن كلا الجنسين يكشفان عن معدلات متساوية من الاكتئاب قبل سن البلوغ، بينما يرتفع المعدل عند الإناث بعد سن البلوغ وتصبح عرضة لنوبات اكتئاب كبيرة مرتين أكثر من الرجال.

وبسبب ظهور هذا الاختلاف الجنسي بعد سن البلوغ واحتفائه بعد سن اليأس، يعتقد العلماء أن العوامل الهرمونية هي المسؤولة. فالتجارب الجسمية للنساء خلال هذه الفترة، ترافقها تقلبات في إنتاج الهرمونات الجنسية التي قد ترتبط بتغيرات المزاج خاصة في فترتي الدورة الشهرية وسن اليأس حيث يكون مستوى الأستروجين منخفضاً (كيث كراملينغر وآخرون، 2012).



فيما يعود الذكور لدى الانخفاض هرمون التستوستيرون، حيث تصل مستوياته إلى أوجها في عمر العشرين ثم تبدأ بالتضاؤل ببطء، ويصبح هذا التضاؤل ملحوظاً بعد عمر الخمسين، إلا أن المعلومات حول العلاقة بين الهرمون الذكوري والاكتئاب ضئيلة جداً.

بالرجوع لما جاء في الدراسات السابقة التي ورد ذكرها، نجد أن البعض منها ورد في النتائج المذكورة أعلاه، على غرار ما جاء في دراسة لوكونغ وزملاؤه (Locong et al,1985)، حيث يكون متوسط الكمية المفرزة لكل من الكورتيزول والأدرينالين أكبر عند الزمرة A بالمقارنة مع الزمرة B وبقية الزمر. وجاء في دراسة إيزنر (Eysenck 1977)، أن العصبية ترتبط بالزمرة B بتكرار أكبر من الزمر الأخرى، وأن هذه الزمرة أقل استقراراً من الناحية الانفعالية، وأكثر حذراً وأقل اكتفاء بالذات، بينما تظهر الزمرة A أكثر استقراراً في الانفعالية من B وأقل حذراً وأكثر اكتفاء بالذات. نستنتج مما سبق أن الإناث في الغالب أكثر اكتئاباً من الذكور في جميع الزمر الدموية، وهذا قد يعود للفرق في الفيزيولوجيا الطبيعية بين الإناث والذكور والهرمونات المميزة لكل منهما (الاستروجين والتستوستيرون) وهو ما تذهب إليه جل الدراسات، عكس نتائج هذه الدراسة.

- ويمكن أن يعود إلى الحالة النفسية للطلبة (ذكوراً وإناثاً) نتيجة بعدهم عن عائلاتهم وإقامتهم بالسكن الجامعي لمدة طويلة، إلا أن الإناث أكثر إحساساً بالحنين للعائلة والإحساس بعدم الأمان أكثر من الذكور، فقوّة الاحتمال لديهن أقل.

خاتمة

يعتبر الإنسان وحدة متكاملة، حيث لا يمكن فصل الجانب النفسي عن الجانب الجسمي وهذا باتفاق العلماء على مختلف اتجاهاتهم، فالتأثير بينهما وتفاعل متبادل. بعد سنوات طويلة من الأبحاث، يدرك الأطباء الآن أن الاكتئاب هو اضطراب طبي، أي مرض له أساس بيولوجي يتأثر غالباً بالضغط النفسي والاجتماعي، ويعتقد أن تفاعلاً معقداً لعوامل تشمل الوراثة، التوتر والتغيرات في وظيفة الجسم والدماغ تؤدي دوراً في نشوء الاكتئاب. ومن خلال الدراسة المرجعية التي تمت في هذا البحث، قصد ربط الاكتئاب وأسبابه بالجانب البيولوجي للفرد، تم التأكيد من الفرضيات المطروحة والمتمثلة في وجود علاقة بين مستويات الاكتئاب والزمرة الدموية وأيضاً علاقتها بنوع الجنس، وأي الجنسين يدي اكتئاباً أكبر من الآخر، مع العلم أنه لم يؤخذ عامل السن بعين الاعتبار، وهذا راجع لتجانس العينة من حيث السن (21 + 2 سنة).

ومن خلال النتائج المتوصل إليها في هذا البحث، وجد أن مستويات الاكتئاب تتوزع

توزعا مختلفا على أفراد العينة حسب الزمرة الدموية، بحيث تكون أعلى عند الزمرة O ثم الزمرة B تليهما الزمرة AB وفي الأخير الزمرة A.

كما وجذنا أن الإناث أكثر اكتئابا من الذكور في العينة، حيث تتوزع مستويات الاكتئاب لدى الإناث في العينة الكلية حسب الزمر الدموية بالترتيب التنازلي التالي: O, B, AB, A. بينما الترتيب عند الذكور فكان: O, B, A, AB. أما في العينة الجزئية تتوزع مستويات الاكتئاب عند الزمر كالتالي: A, B, O, AB، ولدى الإناث حسب الزمرة الدموية بالترتيب التنازلي التالي: B, A, O, AB وهو نفس الترتيب عند العينة الجزئية، ويختلف في الذكور بتقدمة الزمرة O عن (B) . A, O, A, AB.

كما يلاحظ أن الاكتئاب المتوسط هو السائد عند أفراد العينة الكلية، والاكتئاب المرتفع هو السائد عند العينة الفرعية. وهكذا تتحقق الفرضياتان (الثانية والثالثة)، ولم تتحقق الفرضية الأولى نظرا لتشابه العمر والظروف الاجتماعية، المؤسسة والتخصص الواحد، على الرغم من كون الإناث يسجلن درجات اكتئاب أعلى بقليل مما هي عند الذكور.

ومن أجل تخفيف الضغوط ومنها الاكتئاب على الطالب تقترح الدراسة ما يلي:

- تنظيم مواعيد الامتحانات وإعلانها مسبقا.

- تخفيف عدد الحصص في اليوم.

- إرسال الطلبة إلى الإقامة الجامعية المجاورة لجامعاتهم للتقليل من ضغوطات وسائل النقل.

- تحسين الظروف المعيشية في الإقامات (الغرف، المطاعم، قاعات الانترنت...). وفي الأخير يمكن القول أن هذه الدراسة قد غطت جزءا صغيرا من هذا الموضوع الواسع، حيث شملت عينة صغيرة من الطلبة في مكان محدد (القبة-الجزائر)، ونرجو مستقبلا توسيع هذه الدراسة لتشمل كل الأعمار ومختلف المستويات الثقافية والاجتماعية ومن كل أنحاء القطر.

المراجع

1. الأنصارى بدر محمد، 2007. الفروق في الاكتئاب بين طلاب وطالبات الجامعة، دراسات عربية في علم النفس، المجلد 6، العدد 1، رابطة الأخصائيين النفسيين المصرية، مصر.

2. بركات زياد، 2007. فصائل الدم وعلاقتها بعض سمات الشخصية الانفعالية لدى عينة من الطلاب الجامعيين، جامعة القدس المفتوحة، منطقة طولكرم التعليمية.



3. بيرقدار نجاح، 1982. علم النسيج والغدد والصم، مطبعة ابن حيان، دمشق.
4. البيطار منير وآخرون، 1994. الفيزيولوجيا البشرية، منشورات جامعة دمشق، الجزء الأول، سوريا.
5. الجوراني حسن علي، 2012. أسس علم الدم الحديث، دار زهران للنشر والتوزيع ، عمان الأردن.
6. حافظ يعقوب سعيد، 1884. الاكتئاب دراسة في الانقباض النفسي ، دار الحداثة للطباعة والنشر ، بيروت.
7. الحجازي محمد، 2014. الطب السلوكي المعاصر.
8. راغب نبيل، 2003. اخطر مشكلات الشباب ، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع ، القاهرة.
9. سطوحى سعد رحيم، 2011. الاكتئاب النفسي في ضوء بعض المتغيرات الديموغرافية لدى عينة من الطلاب المصريين والوافدين بجامعة الأزهر وفعالية برنامج إرشادي في تخفيف حدته ، مجلة كلية التربية ، جامعة المنصورة ، العدد 76 الجزء الأول .
10. عبد السatar إبراهيم، 1998. الاكتئاب اضطراب العصر الحديث ، عالم المعرفة ، المجلس الوطني للثقافة والفنون ، الكويت.
11. عبد اللطيف حسين، 1997. الاكتئاب النفسي: دراسة للفروق بين حضارتين وبين الجنسين ، مجلة دراسات نفسية ، المجلد 7، العدد 1.
12. العفيفي عبد الحكيم، 1990. الاكتئاب والانتحار ، الدراسة المصرية اللبنانية ، ط 1.
13. العلوجي صباح ناصر، 2003. علم الحياة ، الطبعة الأولى ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان الأردن.
14. عيسى محمد 2001، العلاقة بين الزمرة الدموية والقلق ، مذكرة ماجستير ، كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية ، جامعة الجزائر.
15. عيسى محمد وآخرون، 2015. الاستجابات الانفعالية لدى طلبة الجامعة ، مخبر الوقاية والارغونوميا ، جامعة الجزائر 2، مطبعة سارل جيب ، الجزائر.
16. غريب عبد الفتاح غريب، 1995. بحوث نفسية في دولة الإمارات العربية المتحدة ومصر ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة .
17. فطوير عبد الرحيم، 2000. علم الدم النظري والعملي ، الطبعة 1، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع ، عمان الأردن.
18. القطب زياد ، أبو حامد حسن، 1991. أبحاث مختارة في فيزيولوجيا الدماغ والسلوك ، مطبعة جامعة دمشق ، سوريا.

19. كيثر كراملينغر، مايو كلينك مينيسوتا، 2012. حول الاكتئاب، ترجمة الدار العربية للعلوم.
20. مبروك وداد، 2010. فعالية العلاج النفسي الجماعي الموجه بالمحاضرة والمناقشة في التخفيف من أعراض الاكتئاب عند أمهات الأطفال المعاقين ذهنيا، مجلة علمية تصدر عن كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية، جامعة الجزائر، العدد 14.
21. المشعان عويد سلطان، 2011. المساعدة الاجتماعية وعلاقتها بالعصبية والاكتئاب والعدوانية لدى المتعاطفين والطلبة في دولة الكويت، مجلة العلوم التربوية والنفسية، المجلد 12، العدد 4.
22. معمرية بشير، 2000. مدى انتشار الاكتئاب النفسي بين طلبة الجامعة من الجنسين، مجلة علم النفس، جامعة باتنة، الجزائر.
23. معمرية بشير، 2010. تقنين قائمة آرونون. بيك الثانية للاكتئاب على عينات من الجنسين في البيئة الجزائرية: صورة الراشدين مجلة شبكة العلوم النفسية العربية، العدد 25 – 26.
24. Eysenck, 1977. National differences in personality as related to Abo blood in psychological reports, 41.
25. Ferreri M., Vacher J., et al., 1987. Facteurs évènementiels et dépression: le questionnaire EVE, une nouvelle approche méthodologique prédictive. Psychol Med.
26. Hautzinger M., De Jung-Meyer R., 1994. Dépression. Pp. In: Reinecker, H. Edit.
27. Irwine c.c, Millsteine S., 1986. Risk-taking behaviore and biopsychic-social development during adolescence. In; E. Susan; L.Feagance& W. Roy) Eds Emotion, cognition, health and development in children and adolescents: A Two Way Street 75-02 , Hillsdale, NJ:Erlbaum.
28. Jagawar V. V., 1983. Personality omicide s of human blood groups, in preon in divid, diff, vol. 4n°2.
29. Katz K., 2005. Blood character analysis: Can blood groups have common traits?.
30. Klaper M., 2005. The blood type diet: Fact or fiction?, New En gland Journal of Lehrbuch der Klinischen Psychologie: Modèle psychés cher Stoerungen, Germany.



31. Léone Bourdel. 1960. Groupes sanguins et tempéraments, Malouine, Paris.
32. Lester D., Gatts J.L., 1987. Personality and blood group: person in dived-diff, vol. 18 n° 2.
33. Liu-Zaida-Vega, 1985. A cross-cultural study on depression among foreign graduate students from six selected areas, Dissertation Abstracts International. vol. 46-06A.
34. Neumann J.K., 1991. Ration ship Between blood gpup and behavior : pat-ters in men who had myocardio linfaction, southern medical journal, vol. 84 n°2 .
35. Quitkin, F. M., Endicott, J. & Wittchen, H.-U. 1998. Depression und and ere Affective Stoerungen. Pp.118-141. In Wittchen, H. –U. Edit. Hand-book Psychics Stoerungen.Wenham. Germany: Psychologies Verlags Union. 2. Auflage.

