الإتجاه نحو المخاطرة الصحية كمعدل للعلاقة

الإتجاه نحو المخاطرة الصحية كمعدل للعلاقة بين إدراك خطورة فيروس كرونا والالتزام الصحي 1

نيرة محمد شوشة³

 2 نسرین خالد حسنی

ملخص:

انطلاقًا من الانتشار السريع لفيروس كورونا أو ما يسمى بكوفيد 19 على مستوى العالم، واعتباره جائحة عالمية؛ الأمر الذي أدى إلى تغيير مفاجيء في نمط حياة الأفراد وفرض بعض الإجراءات الوقائية من التعرض للعدوى. هدف البحث الحالي إلى فحص العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي، بالإضافة إلى بحث دور الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية في تعديل العلاقة بين إدراك الخطورة لجائحة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحي بالإجراءات الوقائية المُعلن عنها من قبل وزارة الصحة المصرية. تكونت عينة الدراسة من (256) مشاركًا، بواقع (87 من الذكور، و169 من الإناث)، تراوحت أعمار عينة الدراسة (19 - 74) سنة، بمتوسط عمري (34,133) سنة، وبإنجراف معياري(1,002) سنة. طبق عليهم ثلاثة مقاييس وهي: مقياس إدراك خطورة فيروس كورونا، ومقياس الالتزام الصحي، ومقياس الإتجاهات نحو المخاطرة الصحية. وتم موجبة دالة بين إدراك خطورة فيروس كورونا بمكوناته (المعرفي والوجداني) والالتزام الصحي لدي عينة الذكور والإناث. وانتفاء الدور المعدل للإتجاهات في المخاطرة نحو الصحي. الصحة للعلاقة بين إدراك الخطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي.

مقدمة

يهدف البحث الحالي إلى دراسة العلاقة بين إدراك الخطورة لجائحة فيروس كورونا المستجد of Corona Virus Pandemic Risk Perception أو ما يسمى بكوفيد 19 والالتزام الصحي The Health Adherence بالإجرءات الوقائية المُعلن عنها من قبل وزارة الصحة المصرية، بالإضافة إلى الكشف عن إسهام الإتجاهات نحو المخاطرة الصحية Health-Risk Attitudes في تعديل العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحى بالإجراءات الوقائية.

في نهاية سنة 2019، تم الإبلاغ عن مجموعة من حالات الالتهاب الرئوي Pneumonia غير معروفة السبب في "ووهان، مقاطعة هوبي"، بالصين. وفي بداية يناير 2020 أبلغ المركز الصيني لمكافحة الأمراض والوقاية منها عن فيروس جديد ينتمي إلى عائلة الفيروسات التاجية. هذه الكائنات الحية الدقيقة مسؤولة عن ظهور كثير من الأمراض في

مجلة بحوث كلية الآداب

 $^{^{1}}$ تم عرض هذا البحث في المؤتمر الافتراضي الدولي الأول لقسم علم النفس بكلية الأداب، جامعة المنوفية، تحت عنوان: "دور العلوم النفسية والتربوية في مواجهة أزمة كورونا 10 COVID-19" في الفترة 10 1 أغسطس 20 20

^{2.} مدرس مساعد - قسم علم النفس- كلية الآداب- جامعة القاهرة

[.] مدر س - قسم علم النفس - كلية الآداب - جامعة القاهرة 3

الحيوانات والبشر، من نزلات برد إلى متلازمة الجهاز التنفسي الحادة (سارس) Middle East الشرق الأوسط Respiratory Syndrome (SARS) أو متلازمة الجهاز التنفسي في الشرق الأوسط Respiratory Syndrome (MERS). ويُشار الأن إلى المرض المرتبط بهذا الفيروس بإسم كوفيد 19 أو فيروس كورونا المُستجد. وقد أعلنت منظمة الصحة العالمية (WHO) – في 30 يناير 2020 – حالة طواريء صحية دولية عامة. وفي 11 مارس تم اعتبارها جائحة عالمية، مع الحاجة إلى حدوث تغيير مفاجيء في نمط حياة الأفراد وضرورة الالتزام بالأنظمة الصحية الحاجة إلى حدوث تغيير مفاجيء في نمط حياة الأفراد وضرورة الالتزام بالأنظمة الصحية المستجد أحد أهم الأوبئة التى حظيت باهتمام المتخصيصين في مختلف المجالات العلمية، وخاصة في مجال علم النفس، بوصفه أكثر الأوبئة انتشارًا، وتهديدًا لصحة الفرد وأمن واستقرار المجتمع نتيجة نقص المعلومات وغموضها حول طبيعته، ومصدره، وكيفية انتشاره، ومن ثمّ التصدى له (De-Bruin& Bennett, 2020).

وبالنظر إلى معدل انتشار هذه الجائحة بمصر مقارنَّة بدول العالم في الوقت الحالي، فقد أحتلت مركزًا متقدم في عدد المصابين بالجائحة من بين (215) منطقة ودولة حول العالم، والمركز الثاني من حيث عدد الإصابات في قارة أفريقيا، حيث بلغ عدد المصابين داخل المجتمع المصرى إلى أكثر من ألف مصاب في اليوم الواحد، إلى أن وصل العدد الإجمالي لأكثر من ثمانين ألف مصابًا، وعلى الرغم من أن مصر ما زالت آمنة مقارنة بدول العالم، فإنه نظرًا للغموض المرتبط بالجائحة لا يمكن التنبؤ بسرعة انتشار هذه الجائحة خلال الفترة المقبلة (الموقع الرسمي للحكومة المصرية، 2020). وأثناء فترة أوبئة الأمراض المُعدية، يُمكن أن يكون لإدراك المخاطر تأثيرًا كبيرًا على مدى اتباع السلوكيات الوقائية التي من شأنها إما أن تساعد على انتقال الأمر اض، أو منع انتشاره. حيث تساعدنا فَهم المخاطر العامة للمرض في تحديد المعلومات التي يحتاج الأفراد معرفتها؛ لذلك من المُهم فَهم خصائص الوعى بالخطورة والعوامل المتعلقة بكيفية إدراك الأفراد للمخاطر من أجل الحد من تأثير انتشار الأمراض المُعدية ;Jang, Kim, Jang, Jung, Cho, Eun & Lee, 2020). (Huynh, 2020 وعلى الرغم من أن ادراك المخاطر يكون بمثابة المُحفِز لإتباع بالسلوكيات الوقائية، فإن الإنخراط في السلوكيات الصحية الوقائية لا يتم تحديده فقط من خلال الوعى بالمخاطر الصحية، ولكنه يتأثر بعدد من العوامل مثل المعتقدات والمعارف الصحية (Cori, Bianchi, Cadum & Anthonj, 2020). قد أوصت مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية منها بضرورة الالتزام بمجموعة من السلوكيات الوقائية مثل نظافة اليدين والحفاظ على التباعد الاجتماعيSocial Distancing واستخدام أقنعة الوجه. ووفقًا لنظريات القرارات المُتعلقة بالسلوك الصحى، فإن الأشخاص الذين يدركون المخاطر بشكل أكبر يكونون أكثر دافعية لتنفيذ السلوكيات الوقائية والالتزام بها & De –Bruin) (Bennett, 2020. ويرتبط مُعدل الالتزام بالنتائج المترتبة عليه، حيث أن انخفاض الالتزام بالإجراءات الوقائية الصحية من شأنه أن يترتب عليه عواقب سلبية وانخفاض جودة الحياة؛ مما يُشكل عبنًا إضافيًا على أنظمة الرعاية الصحية ,Anghel, Farcas & Oprean) (2019.وعلى الرغم من أن تقييم العلاقة بين إدراك المخاطر والالتزام بالسلوكيات الوقائية الصحية تتسم بالوضوح من الناحية النظرية والعملية، حيث دُرست هذه العلاقة بشكل تقليدي في ضوء مخاطر أخرى مألوفة مثل الأنفلونزا الموسمية Seasonal influenza ، فإنه مع الأمراض الناشئة وتطورها مثل كوفيد 19، عادة ما تكون المعلومات حول المخاطر غير معروفة، وتتسم بعدم اليقين، وتخضع للتغيير ومن ثم يؤثر على الكيفية التى يدرك بها الأشخاص المخاطر ومن ثم التزامهم بالسلوكيات الصحية الوقائية (De-Zwart, 2008).

[De-Bruin & Bennett, 2020)

كما أن الأفراد يستجيبوا للمواقف التي يدركونها أنها خطيرة بشكل ملائم حينما تتوافر لديهم ادراكات وتصورات صحيحة عن الموقف، ولكن حينما تكون هذه الادراكات خاطئة فإن الجهود المبذولة على المستوى الشخصي، والعام، والبيئي للحماية من هذه المخاطر تصبح خاطئة وغير ملائمة. وهذا يعني في المقام الأول أن تقييم المواقف بأنها خطرة يعتمد على التقييم الذاتي لتحديد مدى خطورة المشكلة والمترتبات الناتجة عنها، وتقسير البيانات الواردة عن المشكلة، فإذا لم يفهم الأفراد ويدركوا المعلومات المرتبطة بالمشكلة كنتيجة لعدم الثقة أو التعارض في المعلومات المرتبطة بالمشكلة قد ينتج عن هذا عدم جدوى طرق مواجهة وادراة الموقف الخطير بفاعلية , (Slovic, Fischhoff & Lichtenstein) مواجهة وادراة الموقف الخطير بفاعلية التي يدرك بها الأفراد خطورة هذه الجائحة، والكيفية التي يتعاملوا بها مع الانتشار السريع للفيروس & Salama, 2020)

وفي هذا السياق قد يؤدي غموض المعلومات وعدم توافر أدلة صحية دقيقة إلى المخاطرة في اتخاذ القرارات، وهنا يُمكن لاتجاه الفرد نحو المخاطرة أن يسهم في اتخاذ عديد من القرارات الصحية الخاطئة مثل اتباع سلوكيات خطيرة كتجنب العلاج الفعال، وعدم الالتزام بالتعليمات الصحية؛ الأمر الذي من شأنه أن يُطور أو يفاقم من المرض. وبناءً عليه، يُمكن أن يُساعد دراسة اتجاهات الأفراد نحو المخاطرة في تفسير الفروق في معدل الاستفادة والالتزام بالاجراءات الوقائية الصحية ,Stiggelbout & Whitehurst, 2016. وعلى الرغم من أن الاتجاهات نحو المخاطرة تُمثل سمة فردية (على سبيل المثال، الشخص لايفضل المخاطرة حينما تكون هناك منفعة إيجابية نتيجة تجنبه بعض المخاطر)، فإنه كما أعلن "ويبر وزملاؤه" ,Weber & et al. النجي المجال الذي المخاطرة ويتوقف ذلك على المجال الذي المخاطرة سواء كان يتعلق بالصحة، أو الجانب الاقتصادي (Beyer, Fasolo, De و Graeff & Hillege, 2015)

وانطلاقًا من انتشار فيروس كورونا بمصر بما يتبعه من تزايد الآثار النفسية السلبية بين عامة الناس بشكل كبير، وضرورة الالتزام باتباع الاجراءات والتدابير الوقائية، أمكن صياغة تساؤلات الدراسة الحالية على النحو التالى:

- 1) هل توجد علاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحي بالإجراءات الوقائية المُعلن عنها؟
- 2) هل تُسهم اتجاهات الأفراد نحو المخاطرة الصحية في تعديل العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحى بالإجراءات الوقائية؟

الإطار النظري للدراسة

بداية يشير مفهوم الخطورة إلى الخطورة الناتجة عن شيء مصطنع أو خطورة طبيعية سواء كانت لشخص أو لجماعة من الأفراد أو للمجتمع أو للجنس البشري بشكل عام. ولا يمكن في تعريف مفهوم الخطورة الاعتماد فقط على المؤشرات الرقمية ولكن هناك مؤشرات وعوامل نفسية واجتماعية وثقافية؛ حيث تسهم العوامل الفردية والاجتماعة في تشكيل ادراك الخطورة وتؤثر على الطريقة التي يسلك بها الأفراد أو المجتمعات تجاه المخاطر (Schmidt, 2004).

كما يُشير مفهوم ادراك الخطورة إلى معتقدات الأفراد وتقييماتهم للمخاطر المرتبطة بموقف يدركونه أنه يسبب الآذى والضرر، وتلك المخاطر تنطوى على عديد من التأثيرات غير مرغوب فيها. ويتأثر ادراك وتقييم الفرد للمخاطر بالعديد من العوامل الفردية، والمُجتمعية، والثقافية، والسياقية. كما يستند هذا الادراك على خبرات الفرد ومعتقداته واتجاهاته وأحكامه ومشاعره (Cori et al., 2020).

ويمكن تفسير ادراك الخطورة وفقًا للمنظور التكاملي لـ درايهرست وزملاؤه. ويُعرف ادراك الخطورة بأنها تكوين نفسي ذاتي يتأثر بعدد من العوامل، والتي تكون بمثابة مكونات له وهي:

أولًا، المكون المعرفي الذي يتمثل في معرفة الأفراد وفَهمهم وتصوراتهم للمخاطر المحيطة بهم Dryhurst, Schneider, Kerr, Freeman, Recchia, Van Der Bles, بهم Spiegelhalter & Van Der Linder, 2020; Van Der - Linden, 2015). وهنا لابد أن نميز بين نوعين من المعرفة هما: المعرفة القائمة على التقييمات الذاتية، والمعرفة القائمة على أدلة وحقائق علمية. وكلما زادت المعلومات غير الدقيقة عن الموقف أدى ذلك الى تزايد إدراك الخطورة خاصة إذا تعارضت المعلومات الذاتية مع الحقائق المؤكدة (Sundblad, Biel & G€arling, 2007).

ثانيًا، المكون الوجدائي وينعكس في مشاعر القلق والخوف والشعور بالإنزعاج التي يخبرها الأفراد نتيجة التعرض للخطر أو توقع حدوثه لهم أو للمقربين لهم .(Dryhurst et al.) (2020; Van Der - Linden, 2015) تسهم تلك الانفعالات والمشاعر في تقييم المواقف حينما تكون غامضة ومعقدة وهناك محدودية في المصادر والمعلومات المتاحة بشأنها فيكون اعتماد الفرد بالدرجة الأولى على الانطباعات الوجدانية كموجهات لسلوكه ولتقييماته (Sundblad et al., 2007).

ثالثًا، المكون الثقافي الاجتماعي ويتمثل في القيم ومدى تأثيرها على إدراك الأفراد للمخاطر والالتزام بالسلوكيات الوقائية، ودور الأبنية الثقافية في تشكيل إدراك المخاطر الفردية. ومن المعابير الاجتماعية أيضًا التي يتأثر بها إدراك المخاطر أن خبرة الفرد وتعرضه لنماذج آخرى أكثر التزامًا بالقواعد والاجراءات من شأنها أن تُزيد من احتمالية التزامه أيضًا بمثل هذه التدابير.

رابعًا، مكون الفروق الفردية ويتضمن بعض المتغيرات الديموجرافية كمستوى التعليم والنوع، تلك المتغيرات التي من شأنها أن تؤثر على كيفية ومدى إدراك المخاطر ومن ثم الاستجابة للوقاية منها (Dryhurst et al., 2020; Van Der - Linden, 2015).

ثانيًا: مفهوم الالتزام الصحى

عرفت منظمة الصحة العالمية (Sabaté & Sabaté, 2003) الالتزام الصحي بأنه مدى اتباع الفرد للتعليمات الطبية. وعلى الرغم من أن معظم البحوث قد ركزت اهتمامها على الالتزام بالأدوية، فإن الالتزام يشمل أيضًا عديد من السلوكيات المتعلقة بالصحة والتي تتجاوز مجرد تناول الأدوية الموصوفة. ومن تلك السلوكيات الوقائية الصحية التي أعُلن عنها ووجب الالتزام بها في ظل جائحة فيروس كورونا المستجد، نظافة اليدين المستمرة والتباعد الاجتماعي وارتداء أقنعة الوجه (De- Bruin & Bennett, 2020).

كما أن هناك عدد من العوامل التي تؤثر على التزام الأفراد بالتدابير أو الإجراءات الوقائية. يتمثُّل ا**لعامل الأول** في المساندة المعنوية للقيام بهذه التدابير، ويُشير هذا إلى مدى اتفاق الأفراد على مضمون وفائدة هذه التدابير عند القيام بها. أما ا**لعامل الثاثي** فيتمثل في التكاليف والضغوط التي قد يتعرض لها الأفراد بعد القيام بإجراءات الالتزام، فمن المتوقع أنه مع ارتفاع تكاليف الالتزام تكون عملية الالتزام بالإجراءات أقل. بالإضافة إلى ذلك، قد يعاني الأفراد من الإجهاد والانفعالات السلبية بسبب الإجراءات التي تمنعهم من ممارسة حياتهم الطبيعية من التواصل المباشر مع الأخرين، وتعدد الزيارات الاجتماعية وغيرها من الممارسات. بينما يتمثل ا**لعامل الثالث** من العوامل التي تؤثر على التزام الأفراد بالتدابير الصحية التأثير الرادع للتدابير، حيث تنص نظرية الردع العامة The General deterrence theory على أنه عندما يكون هناك درجة أكبر من يقينية المعلومات واصدار العقوبات عند عدم الالتزام، يصبح الأفراد أكثر التزامًا للقواعد والإجراءات المُعلن عنها. ومن العوامل التي تؤثر أيضًا على الالتزام بالإجراءات الصحية مقدرة الأفراد على الالتزام بمثل هذه التدابير، والتي تُمثّل ا**لعامل الرابع.** حيث يكون الالتزام أقل عندما يكون الأفراد غير قادرين عمليًا على القيام بما تتطلبه الإجراءات الصحية، أو عندما لا يكون لديهم المعرفة الكافية لما هو متوقع منهم، فكلما كانت القواعد غير واضحة؛ كان من الصعب على الأفراد الالتزام عملية صعبة. ويتمثل العامل الخامس في اندفاع أو مخاطرة الأفراد، فالمستويات المرتفعة من الاندفاع تتنبأ بسلوك مخالفة القواعد المُعلن عنها. بينما يتمثل العامل السادس في المعايير الاجتماعية، فكلما رأي الفرد نماذج آخري أكثر التزامًا بالقواعد والاجراءات، زادت احتمالية التزامه أيضًا بمثل هذه التدابير, Brownlee, Olthuis, Folmer, Kooistra et al., التزامه أيضًا بمثل .(Rooij, Bruijn, 2020)

ويُمكن تفسير العلاقة بين كلٌ من إدراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي بالاجراءات الوقائية وفقًا لـ نموذج المعتقدات الصحية (Health Beliefs Model (HBM) بركز النموذج على جانبين لامتثال الأفراد بالسلوك الصحي، وهما؛ ادراك التهديد Threat Perception. يتكون ادراك التهديد من مُعتقدين أساسيين وهما القابلية المُدركة للتأثر بالمرض أو المشكلات الصحية، والخطورة المتوقعة لعواقب الإصابة بالمرض. ويتألف التقييم السلوكي أيضًا من مجموعتين من المعتقدات الأساسية وهما، مجموعة مُتعلقة بالتكاليف أو العوائق التي تودي محموعة مُتعلقة بالسلوك. وبالإضافة إلى ذلك، يفترض النموذج أن المحفزات التي تؤدي إلى القيام بالسلوك يُمكن أن تُنشِط السلوك الصحي عندما يتم تدعيم المعتقدات المناسبة لهذا.

وتتضمن هذه المحفرات ادراك الأفراد لخطورة الأعراض المرضية، والتأثير الاجتماعي، وحملات التثقيف الصحى (Abraham & Sheeran, 2015).

ويُعد تقييم التهديد وإدراك المخاطر من المُحددات الجوهرية أيضًا في نظرية الدافعية للوقاية التهديد وإدراك المخاطر من المُحددات الجوهرية أيضًا في نظرية الالوقاية الكوقاية المُحتملة على صحتهم وسلامتهم. وتفترض هذه النظرية أن كلُّ استجابة الأفراد للتهديدات المُحتملة على صحتهم وسلامتهم. وتفترض هذه النظرية أن كلُّ من العوامل الفردية والبيئية على حد سواء من شأنها أن تعوق أو تساعد على الانخراط والالتزام بالاجراءات الوقائية، وأن تأثير هذه العوامل يتوسطها العمليات المعرفية. وعلى هذا النحو، تُمثل هذه المحددات من تقييم التهديد وإدراك المخاطر، عوامل حاسمة في تبني الأفراد للسلوكيات الوقائية الصحية أثناء الأوبئة، بما في ذلك غسل اليدين المُتكرر، والتباعد المكاني، وتجنب الأماكن العامة، وارتداء أقنعة الوجه كالوكيات الوقائية العامة، وارتداء أقنعة الوجه Hinkle, 2015)

ثالثًا: مفهوم الإتجاهات نحو المُخاطرة الصحية

يُعرف الإتجاه نحو المخاطرة على أنه توجه الفرد نحو المخاطر أو تجنبها عند اتخاذ قرار بشأن موقف ذات نتائج غير مؤكدة ,Glanz, Greeke, LaRussa, Stuart) (Rintell, Chitnis & Healy, 2016. وتتمثل الإتجاهات نحو المخاطرة في سمتين رئيسيتين، وهما الميل أو النزعة للمخاطرة Risk Propensity ، والنفور من المخاطرة Risk Aversion أو الحذر. فالنزعة المرتفعة للمخاطرة من شأنها أن تُثير المخاطر، ومع ذلك فإن الإتجاهات نحو المخاطرة ليست بالضرورة أن تكون ثابتة دائمًا، أو متجانسة عبر المواقف (Rohrmann, 2008).وفي هذا الصدد توجهان مُتعارضان في التراث البحثي حول الإتجاهات نحو المخاطرة، حيث يتمثل التوجه الأول في أن الإتجاه نحو المخاطرة هو سمة شخصية مستقرة، بينما يتمثل الرأي الثاني في أن الإتجاه نحو المخاطرة يختلف باختلاف المجالات: الاقتصادية، والترفيهية، والصحية (Glanz et al., 2016). إذا كانت الاتجاهات نحو المخاطرة ذات علاقة بسياق مُحدد، فينبغي أن تختلف وتتنوع هذه الاتجاهات اعتمادًا على الفوائد المُدركة ومخاطر الفعل. فيتم تقييم الاتجاهات نحو المخاطرة في إطار العائد المتوقع من المخاطر، حيث يقوم الأفراد بالمُخاطرة بطريقة تعكس المفاضلة بين المخاطر (أو الخوف) والعائد المتوقع؛ وبناءً عليه يرتبط تزايد الفوائد المتوقعة بمستوى مرتفع من المخاطرة (Mussio, 2018). ويُمكن تفسير مفهوم الإتجاهات نحو المخاطرة في ضوء نظرية المنفعة المتوقعةThe theory of expected utility ، التي تُستخدم لوصف مشكلة التعظيم الفردية The individual maximization problem، ويتم توضيحها من خلال حجم المكسب أو المنفعة المتوقعة (المشتقة من سلسة الاختيارات أو السلوكيات المحفوفة بالمخاطر) واحتمالية حدوثها. ومع ذلك، فإن مفهوم المخاطرة من شأنه أن يؤثر على القيمة الذاتية (أو المنفعة) المرتبطة باختيار بديل أكثر أو أقل أمانًا. وفي سياق الرعاية الصحية – بشكل أكثر تحديدًا - يتم الإشارة باستمرار إلى مفهوم المخاطرة عند الحديث عن العوامل المهيئة أو المُرسبة predisposing or precipitating factors للمرض، وعند تقييم سلوك المرضى حين مواجهة مواقف يُمكن أن تُفيد أو تُضِر بصحتهم أو صحة الأخرون من حولهم. وقد تؤدي الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية إلى استخدام تدابير الرعاية الصحية الوقائية أو الميل للوقوع في سلوكيات من شأنها أن تؤدي إلى المرض وتفاقمه-Martín-Fernández, Ariza وتفاقمه-Cardiel, Polentinos-Castro, Gil-Lacruz, Gómez-Gascón, Domínguez-Bidagor & et al., 2016). ويختلف الأفراد فيما بينهم في اتجاهاتهم نحو المخاطر Bidagor & et al., 2016. الصحية؛ مما يؤدي هذا إلى سلوكيات مخاطرة مختلفة سواء كانت وقائية مثل اتباع نظام غذائي صحي أو غير ذلك مثل التفضيل بين العلاجات. كما تؤثر الإتجاهات نحو المخاطرة الصحية على الميل إلى تبني السلوكيات التي يُمكن أن تؤثر على الحالة الصحية للفرد، فالشخص الذي لديه اتجاه إيجابي نحو المخاطرة أكثر انخراطًا بالمخاطر أكثر من الشخص الذي يتجنب المخاطر (2007). وعلى الرغم من وجود فروق بين الأفراد في الاتجاهات نحو المخاطرة، فإنهم يتأثرون بالثقافة والمُجتمع والبيئة المعيشية والقيم والخبرات المشتركة والعادات السائدة (Derecskei, 2018).

الدراسات السابقة

نتطرق فيما يلى لأهم الدراسات السابقة، والتي يُمكن تصنيفها في ثلاث فئات نعرض لهم على النحو التالى:

الفئة الأولى: الدراسات التي تناولت العلاقة بين ادراك الخطورة والالتزام الصحي

ومِن أبرز الدراسات التي اهتمت بهذا الجانب دراسة أجراها "كاقا ، وفاي ، وبينلاندس وماكاي ، وويچنال" هدفت إلى الكشف عن العلاقة بين ادراك خطورة الإصابة بالسارس والالتزام بنظام الحجر الصحي المُعلن عنه. تكونت عينة الدراسة من 21 مُشاركًا (16 من الإناث، و5 من الذكور) العاملين في مجال الرعاية الصحية، تراوحت أعمار هم بين 18 حتى الإناث، و 5 عامًا وأكثر. تم عزلهم في الحجر الصحي خلال تفشي مرض "السارس" في تورونتو عام (2003). توصلت النتائج إلى أنه على الرغم من إدراك جميع المشاركين أن السارس مرض جديد، وأن شدته وقابليته للانتشار غير معروفة، فإنهم لم يثقوا دائمًا في المعلومات الواردة من وزارة الصحة. كما توصلت نتائج الدراسة إلى تنبذُب المشاركين بين الخوف والإنكار بشأن خطورة إصابتهم بالسارس أو انتشاره. وخلصت الدراسة إلى النزام المشاركين المرتفع بأمر الحجر الصحي لأسباب أخلاقية أو قانونية أو اجتماعية، واتباع بروتوكولات الحجر الصحي داخل الأسر ولكن بشكل غير منتظم، حيث أن بعضهم قد بجاهل جوانب من البروتوكول مثل عدم ارتداء الأقنعة الطبية أو عدم الإقامة في غرف منفصلة عن الأسرة، في حين أن البعض الأخر وضع قواعد أكثر صرامة لأنفسهم مثل منفصلة عن الأسرة، في حين أن البعض الأخر وضع قواعد أكثر صرامة لأنفسهم مثل التطهير اليومي للأسطح والأدوات التي تستخدمها الأسرة , (Cava, Fay, Beanlands).

وركزت دراسة أجراها "أيورفا، أوتو، جونتايو، اينديلي، كولولى، جاندى وآخرون "على فحص دور إدراك الخطورة كمتغير مُعدل للعلاقة بين المعرفة عن كوفيد 19 والسلوك الوقائي. تكونت عينة الدراسة من (1500) مشاركًا من نيجيريا، بمتوسط عُمر (27,43) وإنحراف معياري (9,75)، وبلغت نسبة الإناث (42,7%)، بينما بلغت نسبة الذكور (57,3). وقد تكونت أدوات الدراسة من مجموعة استبيانات عبر الإنترنت، تضمنت مقياس إدراك الخطورة، ومقياس السلوكيات الوقائية. أظهرت نتائج الدراسة دور إدراك خطورة وباء كوفيد 19 في تعديل العلاقة بين المعرفة عن الفيروس والقيام بالسلوكيات الوقائية، حيث

ارتبطت امتلاك المعرفة الصحيحة لـ كوفيد 19 بزيادة المشاركة في السلوكيات الوقائية من خلال إدراك خطورة الفيروس لدى عينة الإناث فقط ,Ottu, Oguntayo, كلال إدراك خطورة الفيروس لدى عينة الإناث فقط ,Ayandele, Kolawole, Gandi et al., 2020)

كما ركزت دراسة أجراها "كياو، ايي، وين، سو، ثايدا، سيو وآخرون" على تقييم الوعي، وإدراك المخاطر، واتباع السلوكيات الوقائية لدى عينة من الراشدين في ظل جائحة كوفيد19. أجريت الدراسة على عينة قوامها (597) مُشاركًا من الجنسين، بلغت أعمار هم 19 سنة فيما فوق. وتم استخدام المقابلة كأداة أساسية في جمع البيانات، حيث تضمنت أسئلة حول الوعي والسلوكيات الوقائية التي نشرتها منظمة الصحة العالمية، كما تم تصميم أسئلة عن إدراك الخطورة بناءً على نموذج المعتقد الصحي. توصلت نتائج الدراسة إلى أن (584) مُشاركًا - أي 98 % من إجمالي العينة- قد سمعوا عن كوفيد 19، وكان من بين هؤلاء المُشاركين 87% يمتلكون مستوى منخفض من المعرفة عن الفيروس. وكان مستوى إدراك الخطورة إتجاه كوفيد — 19 يترواح بين المتوسط والمرتفع. كما استنتجت الدراسة أن حوالي الخطورة إتجاه كوفيد — 19 يترواح بين المتوسط والمرتفع. كما استنتجت الدراسة أن حوالي النواصل الاجتماعي دون التحقق من مصادر ها. كما خلصت الدراسة إلى أن 22% فقط من إجمالي عينة المشاركين قد أقروا عن اتباع سلوكيات وقائية صحية جيدة , 2020 Kyaw, Aye,

وفي دراسة أجراها كلِّ من" شابو، وأمين، ومحمود، وشابيلا" والتى هدفت إلى فَهم إدراك المخاطر والاستجابة السلوكية لأعضاء هيئة التدريس وطُلاب الجامعة تجاه كوفيد 19 في العراق. تكونت عينة الدراسة قوامها (976) مُشاركًا من الجنسين، بمتوسط عُمر (25,8) وانحراف معياري (9,7). توصلت نتائج الدراسة إلى امتلاك المُشاركين مستوى مرتفع من التهديد إتجاه كوفيد 19، وأن حوالي (%62) لم يكن لديهم أي تواصل مع الأخرين خارج المنزل. وخلصت الدراسة إلى وجود ارتباط إيجابي بين إدراك المخاطر والقيام بالسلوكيات الوقائية (Shabu, Amen, Mahmood & Shabila, 2020).

تعليق على الفئة الأولى من الدراسات السابقة:

- (Cava et al., كبير في المدى العمري لدى بعض الدراسات مثل دراسة (Cava et al., 2020). 2005; Kyaw, et al., 2020)
- 2) تفاوت الدراسات السابقة في أعداد العينات التي تناولتها، حيث هناك دراسات تناولت عينات حجمها صغير جدًا مثل دراسة (Cava et al., 2005) التي تناولت عينة قوامها (21) مُشاركًا فقط، ودراسات أخرى تراوحت أعداد العينات فيها بين (597 1500) مُشاركًا مثل دراسة (Iorfa et al., 2020; Kyaw et al., 2020; Shabu et al., 2020) مثل دراسة (في إمكانية تعميم النتائج؛ فالدراسة التي تناولت عينات حجمها صغير الحجم من الصعب التمثل بنتائجها ومن ثم يصعب تعميمها وذلك على عكس الدراسات التي تناولت عينات حجمها كبير.
- 3) تعارضت نتائج الدراسات السابقة بشأن وجود ارتباط ايجابي جوهري بين إدراك المخاطر والالتزام بالسلوكيات الوقائية، حيث أشارت بعض الدراسات إلى انخفاض نسبة الأفراد الذين التزموا بالإجراءات الصحية الوقائية على الرغم من إدراكهم لخطورة الفيروس

مثل دراسة (Kyaw et al., 2020; Cava et al., 2005). في حين كشفت دراسة (Kyaw et al., 2020) عن وجود ارتباط إيجابي بين إدراك المخاطر والالتزام بالسلوكيات الوقائية؛ مما يجعل من الدراسة الراهنة مُبررًا لإجرائها والتحقق من مدى وجود علاقة ارتباطية موجبة ودالة بين إدراك خطورة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحي بالإجراءات الوقائية.

4) وجود فروق بين الجنسين في إدراك خطورة فيروس كوفيد -19 حيث توصلت دراسة (Iorfa et al., 2020) إلى ارتباط إدراك خطورة فيروس كوفيد-19 بزيادة المشاركة في السلوكيات الوقائية لدى عينة الإناث فقط دون الذكور.

الفئة الثانية: الدراسات التي تناولت العلاقة بين الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية والالتزام الصحي

هدفت دراسة أجراها كلِّ من "بانسباك، وهاريسون، وساداتسافاقي، وستيچيلباوت، ووايتهيورست" إلى الكشف عن الاتجاه نحو المخاطر الصحية لدى عينة من سكان كندا. تكونت عينة الدراسة من (6780) مُشاركًا من الجنسين، بلغت أعمارهم بدءًا من عمر 18 قيما فوق. تم استخدام مقياس الأخذ بالمخاطرة محدد المجال Domain-Specific Risk-Taking المخاطرة محدد المجال (DOSPERT)، والذي يحتوى على مواقف مرتبطة بالصحة والمخاطر. توصلت نتائج الدراسة أن (4949) من المشاركين - أي 73% من العينة – كان من النمط التجنبي للمخاطر المرتبطة بالصحة، و(13%) اتسموا بالمخاطرة بصحتهم بإتباع سلوكيات غير صحية (Bansback, Harrison, Sadatsafavi, Stiggelbout & Whitehurst, 2016).

واهتمت دراسة أجراها "بارفويد ، باولسين ، كريستنسين ، هالفورسين ، كجير ، Vرسين" بفحص العلاقة بين التزام المرضى بالعلاج من الكوليسترول والأبعاد المختلفة للإتجاهات نحو المخاطرة (الصحية والمالية)، والتعرف على مجموعات المرضى الذين يعانون من ضعف الالتزام. تكونت عينة الدراسة على (6393) مشاركًا من الدنمارك، تراوحت أعمارهم بين 20 – 79 سنة. توصلت نتائج الدراسة - بالنسبة للإتجاهات نحو المخاطر الصحية والتي تمثلت في مدى تفضيل زيارة الطبيب العام عند ظهور الأعراض المخاطر المرضى ذو الاتجاه التجنبي في المخاطرة بالعلاج مقارنة بذوي الاتجاه المحايد والمخاطر &Barfoed, Paulsen, Christensen, Halvorsen, Kjaer.

واتساقًا مع نتائج الدراسة السابقة، هدفت دراسة أجراها "سيمون – تيوقال، وصموئيل، وهارمان – بوهم" إلى فحص ما إذا كان النفور وتجنب المخاطرة مرتبط بالالتزام بالرعاية الذاتية لدى عينة من مرضى السُكري. تكونت عينة الدراسة من (408) مُشاركًا من المترددين على العيادات الخارجية للمتابعة الدورية، وترواحت أعمار هم بين 21 – 70 سنة. استخدم الباحثون استبيانات لفحص الالتزام، واتجاهات المخاطرة، وسلوكيات الرعاية الذاتية. وخلصت الدراسة إلى أن المرضى الذين يسعون نحو المُخاطرة قد أقروا بانخفاض الالتزام العام، وخاصة انخفاض الالتزام بخطة الأكل الصحي، وباستهلاك طعام قليل الدسم،

وبالتمارين الرياضية، وبمراقبة نسبة الجلوكوز في الدم &Simon-Tuval, Shmueli) (Simon-Tuval, Shmueli&.

كما هدفت دراسة أجراها كلٌ من "مارتن - فرناندز، ومالومينودينا، وأريزا - كارديل، وبولينتينوس - كاسترو، وريوتكويسكي" إلى فحص العلاقة بين الإتجاه نحو المخاطرة الصحية واتباع السلوكيات الوقائية. أُجريت الدراسة على عينة مكونة من (2822) مشاركًا من الراشدين الهولنديين. تم تقييم الإتجاه نحو المخاطرة من خلال مقياس تقدير ذاتي، كما تم تقييم السلوكيات الخطرة من خلال لعبة اليانصيب. خلصت نتائج الدراسة إلى عدم ميل المُشاركين إلى المخاطرة عندما يتعلق الأمر بالنواحي الصحية، ولكن كان سلوكهم يميل نحو المخاطرة عندما يكونون بصدد قرارات متعلقة بالجانب الاقتصادي -Martín) (Martín- Sernández, Malominoedina, Ariza-Cardiel, Polentinos-Castro, & Rutkowski, 2018)

وفي دراسة أجراها "ليوتير، سزنتيس، واكير، وينتر، ويشيرت، بيترز وآخرون" هدفت إلى بحث ارتباط الإتجاهات نحو المخاطرة الصحية والاستفادة من خدمات الرعاية الصحية الوقائية. تكونت عينة الدراسة من (1823) مُشاركًا من ألمانيا، تراوحت أعمار هم بين (25 حتى 74 سنة)، بمتوسط عُمري (56,5) سنة، وانحراف معياري (9,5) سنة. طبق عليهم مقياس الاستعداد للمخاطرة. توصلت نتائج الدراسة إلى ارتباط ارتفاع الاستعداد للمخاطرة بالانخفاض في الاستفادة من الرعاية الصحية ,Wichert & Peters et al., 2019

وغنيت دراسة أجراها كلّ من "زيو ، وشاي ، ولاي، وزانج" بالكشف عن تأثير الإتجاهات نحو المخاطرة الصحية على التزام المرضى بالعلاج بالأسبرين للوقاية من الأمراض القلبية الوعائية. أجريت الدراسة على (357) مريضًا تناولوا جرعة منخفضة من الأسبرين للوقاية من الأمراض القلبية الوعائية بتوجيه من أطبائهم المتابعين لحالتهم. وتم استخدام اختبار للإتجاهات نحو المخاطرة. توصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة موجبة بين توجه المرضى نحو المُخاطرة وعدم الالتزام بالعلاج المُحدد لهم & Zhan, Shi, Li.

تعليق على الفُئة الثانية من الدراسات السابقة:

- 1) تفاوت الدراسات السابقة في أعداد العينات التي تناولتها، حيث هناك دراسات تناولت عينات د.g: Zhu et al., حجمها صغير جدًا مقارنَة بالدراسات الآخرى في نفس الفئة مثل دراسة بالدراسة فيها (2019)، التي تناولت عينة قوامها (357) مشاركًا، ودراسات أخرى تراوحت العينات فيها بين (6780 6780) مُشاركًا مثل دراسة ; Bansback et al., 2016)
- (e.g: Barfoed عبير في المدى العمري لدى عديد من الدراسات مثل دراسة (e.g: Barfoed فجود تفاوت كبير في المدى العمري لدى عديد من الدراسات مثل دراسة (et al., 2016; Simon-Tuval et al., 2016)
- (3) توصلت نتائج جميع الدراسات المتضمنة في هذه الفئة إلى وجود علاقة سالبة بين الإتجاهات نحو المُخاطرة الصحية والالتزام بالإجراءات الصحية. حيث كان النمط التجنبي من الأفراد

في المخاطرة الصحية أكثر التزامًا بالعلاج وبالإجراءات الصحية الوقائية مقارنَة بالأفراد ذوى النمط المُخاطِر.

الفئة الثالثة: الدراسات التى تناولت العلاقة بين متغيرات الدراسة

هدفت دراسة أجراها "عبد الحفيظ، ومحمد، وإبراهيم، وزايدى، العرابي، آياد وآخرون" إلى تقييم معارف وإدراكات أفراد المجتمع المصري تجاه كوفيد- 19. أجريت الدراسة على عينة مكونة من (559) مُشاركًا من الجنسين. وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن (86,9%) من المشاركين مدركين بخطورة العدوى من الفيروس، وقد اكتسبوا هذه المعارف من خلال وسائل التواصل الاجتماعي بنسبة (66,9%)، والإنترنت بشكل عام (58,3%). كما توصلت الدراسة إلى أن حوالي 73% من المشاركين كانوا يهتمون بالحصول على اللقاح عند توفره. بشكل عام، كان لدى المشاركين معرفة جيدة بالمرض واتجاه إيجابي نحو الإجراءات الصحية الوقائية ومن ثم الالتزام بها, (Abdelhafiz, Mohammed).

كما هدفت دراسة أجراها "الحناوي" ، أنجوى ، الشريف ، قوطن، حلمي ، أبو دواود وآخرون" إلى فحص معرفة المشاركين بفيروس كورونا وادراكهم لخطورته، والممارسات الصحية التي يتبعها المُجتمع السعودي تجاه وباء كوفيد 19. تكونت عينة الدراسة من (3838) مُشاركًا من الجنسين. وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن غالبية المُشاركين كانوا على معرفة بفيروس كورونا وأنهم مدركين لخطورة الفيروس. وتزايد إتباع ممارسات صحية جيدة. وأخيرًا كشفت نتائج الدراسة أن الذكور لديهم معرفة أقل، وإتجاهات أقل تفاؤلية، وممارسات أقل بشأن كوفيد 19، وذلك مقارئة بالإناث. وعليه خلصت الدراسة إلى تأثر المزام الأفراد بالإجراءات الوقائية الصحية بإدراكاتهم وإتجاهاتهم نحو فيروس كورونا-(A1) Hanawi, Angawi , Alshareef, Qattan, Helmy & Abudawood et al.,

وعُنيت دراسة أجراها "فيرداوس، وإسلام ، وسايكدير ، ومُصدق ، وقالديڤيا" بفحص الممارسات الصحية، والإتجاهات نحو كوفيد 19 بعد الحظر وأثناء التفشي السريع للفيروس في بنجلادش. تكونت عينة الدراسة من (2017) مُشاركًا من الجنسين، تراوحت أعمارهم بين (12 – 64 سنة). وتم تطبيق استبيانات لتقييم المتغيرات الاجتماعية والديموجرافية، والإدراك، والمعرفة، والإتجاهات، والممارسات الصحية عبر الإنترنت. استنتجت الدراسة أن حوالي (48,3%) من المُشاركين يمتلكون معرفة دقيقة عن خطورة الفيروس، واتفق نحو (7,96%) على خطورة الإصابة بالفيروس، وأن (62,3%) من المُشاركين يمتلكون إتجاهات أكثر إيجابية نحو الإجراءات الوقائية، و(65,1%) يمارسون سلوكيات وقائية بشكل متكرر من كوفيد 19. كما كشف الدراسة إلى التزام الإناث بالممارسات الوقائية أكثر من الذكور (Ferdous, Islam, Sikder, Mosaddek& Valdivia,2020).

تعليق على الفئة الثالثة من الدراسات السابقة:

1) تفاوت الدراسات السابقة في أعداد العينات التي تناولتها، حيث هناك دراسة تناولت عينات حجمها صغير جدًا مقارنة بالدراسات الآخرى في نفس الفئة مثل دراسة عينات حجمها (Abdelhafiz et al.,2020)، التي تناولت عينة قوامها (559) مُشاركًا، ودراسات أخرى

د/ نسرین خالد حسنی د/نیرة محمد شوشة ـ

تراوحت العينات فيهاً بين (2000 – 3000) مُشاركًا مثل دراسة (Al-Hanawi et al., تراوحت العينات فيهاً بين (2020; Ferdous et al., 2020)

2) وجود فروق بين الجنسين في جميع متغيرات الدراسة حيث توصلت دراسة-Al المال Hanawi et al., 2020) الذكور لديهم معرفة أقل، وإتجاهات أقل تفاؤلية، وممارسات أقل بشأن كوفيد 19، وذلك مقارنة بالإناث. واتفقت هذه الدراسة بشكل جزئي مع دراسة (Ferdous et al.,2020) التي توصلت إلى التزام الإناث بالممارسات الصحية الوقائية أكثر من الذكور.

3) جميع الدراسات التي تناولت متغيرات الدراسة كانت عن العلاقات الارتباطية بين إدراك خطورة فيروس كورونا والاتجاهات نحو المخاطرة الصحية والالتزام بالإجراءات الصحية الوقائية. حيث لم توجد دراسة – وذلك في حدود علم الباحثتين – تناولت الدور المُعدل للاتجاهات نحو المخاطرة في تعديل العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كوفيد المُستجد والإلتزام الصحي بالإجراءات الوقائية؛ مما يجعل من الدراسة الحالية مُبررًا لإجراءها والتحقق من فروضها.

وفي ضوء استقراء التراث البحثي السابق، أمكن صياغة فروض الدراسة على النحو الآتي:

- 1) توجد علاقة ارتباطية موجبة ودالة بين إدراك خطورة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحى بالإجراءات الوقائية .
- 2) تُسهم اتجاهات الأفراد نحو المخاطرة الصحية في تعديل العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحى بالإجراءات الوقائية.

منهج الدراسة واجراءاتها

(1) عينة الدراسة

تكونت عينة الدراسة من (256) مشاركًا من الجنسين، وهي عينة غير احتمالية. π تراوحت أعمار عينة الدراسة (19 – 74) سنة، بمتوسط عمري (133. 34) سنة، وبإنحراف معياري (002. 11) سنة. ونعرض فيما يلي توزيع خصال العينة.

جدول رقم (1) يوضح توزيع خصال العينة.

		·
النسبة	العدد	المتغير الديموجرافي
		الجنس
%34	87	<u>الجنس</u> ذكور إناث
%66	169	إناث
		الوظيفة
%48	123	قطاع حکومی قطاع خاص
%21	55	قطاع خاص
% 30.5	78	لا يعمل في الوقت الحالي
		المؤهل الدراسى
%3.9	10	ثانوی أو أقل
%42.6	109	<i>ج</i> ام <i>عي</i>
% 53.5	137	أعلى من الجامعي

(2) أدوات الدراسة

تكونت أدوات الدراسة من ثلاثة مقاييس وهي:

- مقياس ادراك الخطورة فيروس كورونا المستجد" وفقًا لمكونين هما المكون المعرفى (5 ويقيس إدراك الخطورة لجائحة كورونا المستجد" وفقًا لمكونين هما المكون المعرفى (5 بنود)؛ وينطوى على المعارف والمعلومات المتوفرة عن الجائحة، وينطوى أيضًا على مدى اعتقاد الفرد في تأثير الجائحة بدرجة كبيرة على البلد التي يعيش فيها، واستمرارية هذه الجائحة في الانتشار، والمكون الوجداني (8 بنود)؛ وهي تلك المشاعر والانفعالات المرتبطة بالجائحة وانتشارها وخطورتها، ومخاوف الفرد سواء على صحته أو صحة المحيطين من المقربين له. ويتسم هذا المقياس بمعاملات ثبات وصدق مرتفعة. وفي إطار الدراسة الراهنة تم الاعتماد على صدق التكوين باستخدام التحليل العاملي التوكيدي مقياس إدراك خطورة فيروس كورونا كما يتضح في جدول (2):

جدول (2) يُبين نتائج التحليل العاملي التحققي

	ب (2) يبين – ع ، سي ، سي								
4	المكون المعرفي		المكون الوجداني						
النسبة الحرجة	الخطأ المعياري	التشبع	النسبة الحرجة	الخطأ المعياري	التشبع	البنود			
9.62	0.071	0.680	5.47	.081	.445	1			
8.02	0.064	0.516	10.41	0.068	0.713	2			
3.11	0.083	0.259	8.56	0.069	0.595	3			
13.24	0.064	0.852	11.83	0.064	0.763	4			
3.82	0.083	0.316	11.07	0.063	0.703	5			
			8.72	0.047	0.410	6			
			9.53	0.062	0.591	7			
			8.93	0.059	0.531	8			
	0.967								
0.945						AGFI			
	CFI								
0.04									
	RMSEA								

GFI= Goodness pf fit index(مؤشر جودة المطابقة) AGFI= Adjusted goodness of fit index*(مؤشر جودة المطابقة المعدل) . CFI= Comparative fit index(مؤشر جودة المطابقة المقارن) RMR= Root mean squares residuals * (جذر متوسط مربعات السلامية). البواقي) RMSEA= Root mean squares error of approximation * (خطأ جذر متوسط مربعات التقريبي).

ومِن خلال النتائج المبينة في الجداول السابقة يتضح وجود تطابق بين النموذج النظري المُحدد سلفًا ونتائج التحليل العاملي التحققي بدرجة مُرضية جدًا، بما يعكس صدق تكوين المقاس.

- مقياس الالترام الصحي من إعداد الباحثتين، وذلك بعد الاطلاع على التراث السابق الذي تناول مفهوم الالتزام الطبي ومنها دراسات (Van Rooij, de Bruijn, Reinders

Folmer, Kooistra, Kuiper, Brownlee& Fine, 2020; Thompson, (Kulkarni& Sergejew, 2000، والاطلاع على تعليمات وزارة الصحة المصرية بشأن التدابير الاحترازية الوقائية. يتضمن المقياس (12) بندًا لقياس مدى الالتزام بقواعد التباعد الاجتماعي للبقاء أمنًا، والبقاء بالمنزل، واتباع إجراءات الوقاية الصحية التي تعلن عنها وزارة الصحة المصرية. وفي إطار الدراسة الراهنة تم الاعتماد على صدق التكوين باستخدام التحليل العاملي الاستكشافي بهدف الكشف عن المكونات الأساسية التي ينتظم من خلالها مفهوم الالتزام الصحى. أجري التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية لهوتلنج Hottelling التي وضعها سنة 1933 وتعد من أكثر طرق التحليل العاملي دقة حيث تتميز بأن العوامل الناتجة تستخلص أقصى تباين ممكن، و على ذلك تتلخص المصفوفة الار تباطية في أقل عدد من العوامل لذا تعد من الأساليب التي تلاقي قبولاً واضحًا في تلخيص العلاقات بين المتغيرات (فرج،1980). وجدير بالذكر أنه روعي الالتزام بعدد من المحكات إبان استخدام هذا الأسلوب وهي:

أ) تمثلت وحدة التحليل الأساسية في بنود المقياس المكون من (12) بندًا.

ب) التوقف عن استخلاص العوامل التي يقل جذر ها الكامن عن واحد صحيح وفقًا لمحك كايزر (كومري، 2008؛ فرج،1980، قنديل، 2011).

ج) عدم قبول المتغيرات التي يقل تشبعها على العامل عن (0.4) وفقا لمحك جيلفورد يعد التشبع الذي يبلغ هذه القيمة أو يزيد عنها دالاً (فرج،1980، قنديل، 2011).

د) ضرورة أن يتشبع ثلاثة بنود على الأقل على العامل لقبول العامل وتحديد هويته (كومري، 2008؛ فرج، 1990, Anastasi). وفيما يلي نتائج التحليل العاملي الاستكشافي على مقياس الالتزام الصحي كما هو موضح في جدول رقم (3): جدول (3): بياملي الالتزام الصحي

	جدول (د) تعادم التعليل العاملي الاستعمادي تمعياس الا تدرام التعلقي	
العامل:	البنود	
الالتزام		
الصحي		
.688	التزم بارتداء الكمامة الطبية عند خروجي لأي مكان	.1
.694	أعقم يدى وجسمي	.2
.514	أتناول الأطعمة التي تزيد من مناعة جسمي	.3
.447	أتابع حرارة جسمى	.4
.433	أستشير الطبيب عند الشعور بأى عرض غير معتاد	.5
.660	أرفض استقبال أى شخص في بيتي خلال هذه الفترة	.6
.650	في هذه الأوقات ألتزم بالجلوس في المنزل وقت أطول وأنزل فقط	.7
	الضرورية (كشراء متطلبات المنزل- زيارة الطبيب)	للأنشطة
.823	ألتزم بالتعليمات الطبية الوقائية بشكل صارم ومنتظم	.8
.778	أراعي عدم التفاعل المباشر بيني وبين أي شخص	.9
.793	أحافظ على مسافة بيني وبين أي شخص	.10
.819	التزم بتعليمات وزارة الصحة حول الوقاية من الإصابة بفيروس	.11
		كورونا

الاتجاه نحو المخاطرة الصحية كمعدل للعلاقة

.505	12. لم أقوم بأي زيارات أسرية منذ انتشار فيروس كورونا
5.30	الجذر الكامن

ويتضح من خلال نتائج التحليل العاملي الاستكشافي انتظام مفهوم الالتزام الصحي في عامل عام واحد يفسر 44.18 من التباين الكلي.

أ- مقياس الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية إعداد"بانسباك Bansback، وهاريسون Harrison، سادتسافی Sadatsafavi، ستیجلبوت Stiggelbout، وایتهرست Whitehurst): وترجمة الباحثتان. ويتضمن المقياس (13) بندًا لقياس الكيفية التي يواجه بها الأفراد القرارات المتعلقة بالصحة في المستقبل، وترتبط بجوانب العلاج والسلوكيات الصحية الوقائية وسلوك المخاطرة المرتبطة بالصحة. ويتسم المقياس بمعاملات صدق وثبات مرتفعة. وفي إطار الدراسة الراهنة تم تقدير صدق التكوين من خلال (الاتفاق مع توقع معقول)؛ حيث يعكس صدق التكوين حدود تمثيل أداة الدراسة لمفهوم نظري؛ من خلال الاتفاق مع تنبؤات يمليها إطار نظري معين، ومن التنبؤات التي أيدها التراث السابق، وجود فروق جَوهرية بين المجموعات الطرفية (مرتفعين ومنخفضين) الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية في الالتزام الصحي؛ إذ توضح البحوث السابقة أن أن كلما كان الفرد أكثر مخاطرة كلما كان أقل حفاظًا على صحته والتزامًا بالاجراءات الوقائية مقارنة بالنمط التجنبي للمخاطرة (مثل دراسات: Bansback et al., 2016; Barfoed et al., 2016; Simon-Tuval et al., 2016; Fernändez et al., 2018; Zhu et al., 2019). وبإجراء مقارنة بين مرتفعي الاتجاهات المخاطرة ومنخفضي الاتجاهات المخاطرة نحو الصحة في مدى التزامهم بالتعليمات الوقائية. بينت النتائج أن منخفضى الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية أكثر انصياعًا للتعليمات الوقائية مقارنة بمرتفعي الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية عند مستوى دلالة 0.01 ؛ وهو ما يتفق مع نتائج الدراسات السابقة، ويقدم ذلك مؤشرات مهمة على اتسام أداة الدر اسة بالصدق.

وكخطوة نحو تنقية بنود مقاييس الدراسة من البنود الضعيفة تم الاعتماد على تقدير الاتساق الداخلى بحساب ارتباط البند بالدرجة الكلية لكل مقياس من مقاييس الدراسة كما في الجدول (4):

جدول رقم (4) ارتباط البند بالدرجة الكلية لمقاييس الدر اسة

یه تمقاییس اندراسه	, رقم (4) أربياط البند بالدرجة الكلِّ	جدون	
مقياس الاتجاهات نحو المخاطرة	مقياس الالتزام	مقياس ادراك	البنود
الصحية	الصحي	الخطورة	
.582**	.641**	.701**	1
.486**	.644**	.522**	2
.576**	.567**	.630**	3
.639**	.530**	.392**	4
0.089	.515**	.124*	5
.663**	.694**	.479**	6
.480**	.657**	.621**	7
.208**	.782**	.642**	8
.635**	.731**	.618**	9
.626**	.739**	.641**	10
.525**	.769**	.648**	11
.600**	.556**	.519**	12
.316**		.282**	13

** دال عند مستوى معنوية 0.01 *دال عند مستوى معنوية 0.05

يتبين من الجدول السابق أن ارتباط البنود بالدرجة الكلية مُرضية باستثناء البند رقم (5) من مقياس الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية لأن ارتباطه ضعيف جدا بالدرجة الكلية ليصبح العدد النهائي لبنود المقياس (12) بندًا.

وفيما يتعلق بثبات أدوات الدراسة اعتمدنا على حساب معاملات ألفا-كرونباخ، والقسمة النصفية بعد تطبيق معادلة تصحيح الطول لسبيرمان، كما يتضح في جدول (5):

جدول (5) نتائج معاملات ثبات لمقاييس الدراسة

عدد البنود	القسمة	معامل ألفاـ	المقياس
	النصفية	كرونباخ	
13	0.795	.766	 مقياس ادر اك الخطورة
5	0.635	0.589	 المكون المعرفي
8	0.819	0.845	 المكون الوجداني
12	0.800	.867	2. مقياس الالتزام الصحي
12	0.791	.759	3. مقياس الاتجاهات نحو
			المخاطرة الصحية

ويتضح من الإجراء السابق لحساب ثبات أداوت الدراسة أن قيم ثبات ألفا – كرونباخ والقسمة النصفية مُرضية لدرجة كبيرة.

(3) ظروف التطبيق

في ظلّ الوضع الراهن وظروف فرض الحظر الإجبارى في المجتمع المصري مع بداية ظهور جائحة كورونا اعتمدنا على التطبيق باستخدام الإنترنت لسهولة الوصول لعدد كبير من الأفراد ومن شرائح مختلفة. أشارت الدراسات إلى جدوى استخدام المسوح

الإتجاه نحو المخاطرة الصحية كمعدل للعلاقة

الإلكترونية لسهولة الوصول إلى عدد كبير من المشاركين خاصة في ظل الظروف الراهنة، وهذا ما قامت به منظمة الصحة العالمية في دراستها حول فعالية الاجراءات والتدخلات والسياسات المستخدمة للتعامل مع جائحة كورونا المستجد في الدول الاوروبية (بواقع 1000 مشارك في كل بلد) ومن شرائح اجتماعية واقتصادية وعمرية مختلفة Betsch, Wieler) (Habersaat, 2020 &. ومن أهم مميزات التطبيق باستخدام الإنترنت إنخفاض التكلفة وسرعة الوصول للمشاركين من مختلف الشرائح والخصال وسرعة تحليل البيانات. وكشفت عدد من الدراسات التي أجريت حول معرفة مد تفضيل المشاركين للتطبيق باستخدام الإنترنت مقابل التطبيق باستخدام الطرق التقليدية. وجد أن 75% من المشاركين فضلوا استخدام التطبيق باستخدام الانترنت & Beebe, Locke, Barnes, Davern . Anderson, 2007; Chizawsky, Estabrooks& Sales, 2011) الأداة إليكترونيًا باستخدام GOOGLE FORM وروعي في تصميم المسح الإلكتروني أن تكون جميع الاستجابات على بنوده إجبارية وأن تتم الإجابة مرة واحدة فقط من المشارك. ويبدأ المسح الإلكتروني بتقديم الباحثات أنفسهن، والتعريف بطبيعة البحث وأهدافه، وحث المشاركين على التعاون وأن معلوماتهم سوف تكون في سرية تامة. وتستغرق الإجابة عن المسح في حدود 15 دقيقة. وتم الاعتماد على طريقة كرة الثلج في سحب العينة في كثير من الأحيان؛ حيث كان يطلب من المشاركين أن يقوم بمشاركة الاستبيان على صفحاتهم الشخصية ومع زملائهم ومعارفهم.

عرض النتائج

أولاً: نتائج الفرض الأول للتحقق من نتائج الفرض الأول الذي ينص على "وجود علاقة ارتباطية موجبة ودالة بين إدراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي" اعتمد البحث الحالي على حساب معاملات الارتباط الخطى البسيط لبيرسون. وجاءت النتائج على النحو الموضح بالجدول (6):

ُ جدولُ (6) معاملات الارتباط الخطى لبيرسون بين ادراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحى

بن حوروب والاعترام الصني) معامرت (دربات العصي بيرا،	<u>0) 03 </u>
عينة الإناث (ن=169)	عينة الذكور	عينة الدراسة	العينات
	(ن=87)	(ن=256)	
			المتغيرات
**0.438	**0.492	**0.457	ادراك الخطورة
			لفيروس كورونا
*0.151	*0.267	**0.204	المكون المعرفي
**0.439	**0.48	**0.446	المكون الوجداني

** دال عند 0.01 * دال عند 0.05

د/ نسرین خالد حسنی د/نیرة محمد شوشة -

تكشف نتائج معاملات الارتباط الخطي عن "وجود علاقة ارتباطية موجبة دالة بين ادراك خطورة فيروس كورونا بمكوناته (المعرفي والوجداني) والالتزام الصحي" لدي عينة الذكور والإناث.

ثانيًا: نتائج الفرض الثاني وللتحقق من نتائج الفرض الثاني ومؤداه "تسهم اتجاهات الأفراد نحو المخاطرة الصحية في تعديل العلاقة بين ادراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي"، واعتمد البحث الراهن على حساب تحليل الانحدار المتعدد. وتبين الجداول (7)، (8)، (9) نتائج تحليل الانحدار المتعدد بالطريقة الأساسية لإدخال كافة المتغيرات المستقلة (Enter):

جدول (7) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لبيان الدور المُعدل للاتجاهات في المخاطرة نحو الصحة في العلاقة ادر اك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي

قيمة ف	 معامل التحديد	قيمة ت	معامل الاتحدار	المتغيرات
34.27	0.290	*6.103	2.26	الدرجة المعيارية لادراك الخطورة لفيروس كورونا
		*4.96-	2.10-	الدرجة المعيارية للاتجاهات نحو المخاطرة الصحية
		1.28	0.494	التفاعل

المتغير المستقل: إدراك الخطورة لفيروس كورونا جدول(8) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لبيان الدور المُعدل للاتجاهات في المخاطرة نحو الصحة في العلاقة المكون المعرفي لادراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي

قيمة ف	معامل التحديد	قيمة ت	معامل الاتحدار	المتغيرات
21.28	0.202	*2.72	1.13	الدرجة المعيارية للمكون المعرفي الخطورة لفيروس كورونا
		*7.05-	2.96-	الدرجة المعيارية للاتجاهات نحو المخاطرة الصحية
		0.275-	0.109-	التفاعل

المتغير المستقل: المكون المعرفي لخطورة فيروس كورونا
 جدول(9) نتائج تحليل الانحدار المتعدد لبيان الدور المُعدل للاتجاهات في المخاطرة نحو الصحة في العلاقة المكون الوجداني لادراك خطورة فيروس
 كورونا والالتزام الصحي

قيمة ف	معامل التحديد	قيمة ت	معامل الانحدار	المتغيرات
32.62	0.28	*5.62	2.40	الدرجة المعيارية للمكون الوجداني الخطورة لفيروس كورونا
		*4.79-	2.07-	الدرجة المعيارية للاتجاهات نحو المخاطرة الصحية
		1.33	0.497	التفاعل

المتغير المستقل: المكون الوجداني لخطورة فيروس كورونا

يتضح من نتائج الجداول السابقة "انتفاء الدور المعدل للاتجاهات في المخاطرة نحو الصحة للعلاقة بين ادراك الخطورة لفيروس كورونا والالتزام الصحي". وأوضحت النتائج أيضًا "وجود علاقة ارتباطية سلبية بين الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية والالتزام الصحي". مناقشة النتائج

مناقشة نتائج الفرض الأول: كشفت نتائج الدراسة عن تحقق الفرض الأول ومؤداه توجد علاقة ارتباطية موجبة ودالة بين إدراك خطورة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحي بالإجراءات الوقائية. وتتسق نتيجة هذا الفرض مع ما كشفت عنه الدراسات أنه كلما زاد ادراك الأفراد لخطورة الموقف (المرض) زاد التزامهم بالاجراءات الصحية الوقائية؛ حيث أن إدراك المُشاركين لخطورة الفيروس وارتفاع مستوى تهديده لصحتهم وصحة المحيطين ابدراك المُشاركين لخطورة الفيروس وارتفاع مستوى تهديده لصحتهم وصحة المحيطين الوجه، وارتداء القفازات، وتجنب لمس الوجه (.lorfa , et al. 2020; Shabu et al.) وارتداء القفازات، وتجنب لمس الوجه (.al. ومن مصادر موثوق بها يزيد من ادراك الأفراد لخطورة الموقف ومن ثم يسهم بشكل كبير في التزام الأفراد بالتدابير الصحية (.Cava et al., 2005; Khosravi, 2020)

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء نموذج المعتقدات الصحية ويفترض أن التغيير السلوكي الإيجابي يتوقف على تقييم الفرد للمخاطر وادراكه لها، والاعتقاد بقدرته على إجراء التغيير الضروري، والإقتناع بأن إجراء هذا التغيير من شأنه أن يؤدي إلى فوائد صحية تنعكس عليه (Cava et al., 2005). كما يفترض هذا النموذج أن السلوك المرتبط بالصحة يعتمد على حدوث ثلاثة عوامل في وقت واحد، وهي: وجود دافع كاف (أو قلق صحي) لاعطاء اهتمام بالمشكلة الصحية، والاعتقاد بأن الفرد المُعرَض لمشكلة صحية خطيرة قد تكون لها تأثير كبير عليه، وهذا ما يُطلق عليه "ادراك التهديد أو الخطر"، وأخيرًا الاعتقاد بأن اتباع الإجراءات الصحية سيكون مُفيدًا في الحد من التهديد المُدرك، وبتكاليف مقبولة (Rosenstock, Strecher & Becker, 1988). ويتسق هذا مع افتراض نظرية الدافعية للوقاية بأن العمليات المعرفية تتوسط دور العوامل البيئية والفردية في الالتزام بالإجراءات الوقائية؛ وهذا يعنى انه كلما تزايد تقييم الفرد للموقف على أنه مهدد كلما تبنى السلوكيات الوقائية خاصة أثناء انتشار الأوبئة

(Dryhurst et al., 2020; Clubb & Hinkle, 2015)

منافشه نتائج الفرض الثاني: بينت نتائج الدراسة انتفاء إسهام اتجاهات الأفراد نحو المخاطرة الصحية في تعديل العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا المستجد والالتزام الصحى بالإجراءات الوقائية. يُمكن تفسير انتفاء دور الإتجاهات نحو المخاطرة الصحية في تعديل العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا والإلتزام الصحي، في ضوء مدى ادراك الأفراد ومعرفتهم الجيدة حول خطورة الفيروس خاصة مع تزِآيد البّحث العلمي وتأكيد العلماء بصفة مستمرة على خطورته وتهديده على الصحة، الأمر الذي دفع الأفراد إلى ضرورة الإلتزام بالإجراءات الوقائية الصحية حتى مع وجود اتجاهات نحو المخاطرة الصحية. وهذا ما أشارت إليه دراسة أجراها "عبد الحفيظ وآخرون" في المجتمع المصري إلى أن (86,9%) من المشاركين مَعنيين بخطر العدوى من الفيروس، وانهم قد اكتسبوا هذه المعارف من خلال وسائل التواصل الاجتماعي بنسبة (%66,9)، والإنترنت (%58,3). كما توصلت الدراسة إلى أن حوالي 73% من المشاركين كانوا يهتمون بالحصول على اللقاح عند توفره. بشكل عام، كان لدى المشاركين معرفة جيدة بالمرض وإتجاه إيجابي نحو الاجراءات الصحية الوقائية ومن ثم الالتزام بها (Abdelhafiz et al., 2020). واتساقا مع هذه النتيجة أيضًا، أشارت دراسة "ليوتر وآخرون" إلى أن التدخلات مثل الحملات الاعلانيَّة التي تهدف إلى زيادة فَهم ووعي الأفراد للقرارات الصحية بشكل أفضل، وزيادة معدلات المشاركة في البرامج الوقائية والفحوص الطبية كانت أكثر فاعلية في استفادة هؤلاء الأفراد من الاجر اءات الصحية الوقائية المُعلن عنها (Lutter et al., 2019).

كما توصلت الدراسة الراهنة إلى وجود علاقة ارتباطية سلبية ودالة بين اتجاهات الأفراد نحو المخاطرة الصحية أحد العوامل التي من شأنها أن تؤثر على التزام الأفراد بالإجراءات الوقائية الصحية، فالمستويات المرتفعة من الاندفاع تتنبأ بسلوك عدم الالتزام بالقواعد الصحية المعلن عنها(Rooij et al., 2020). وتتسق هذه النتيجة مع الدراسات التي أوضحت أن كلما كان الفرد أكثر مخاطرة كلما كان وتتسق هذه النتيجة مع الدراسات اللاجراءات الوقائية مقارنة بالنمط التجنبي للمخاطرة (مثل القلا حفاظًا على صحته والتزامًا بالإجراءات الوقائية مقارنة بالنمط التجنبي للمخاطرة (مثل دراسات: ,2016; Bansback et al., 2016; Barfoed et al., 2016; Simon-Tuval et al., 2019) ويمكن عزو هذه النتيجة للمنظور المهني الصحي. ويشير إلى ضرورة توفير الرعاية التي تتماشى مع قيم المريض لقضيلاته؛ فمن خلال تحديد اتجاه الفرد في المخاطرة الصحية ، وبالتالي تمكين الأطباء من

د/ نسرین خالد حسني د/نیرة محمد شوشِه -

اتخاذ قرارات مناسبة مع مرضاهم بشأن خيارات العلاج والسلوكيات التي قد تنطوي على بعض المخاطر (Bansback et al., 2016).

ونخلص مما سبق أن كلما تزايد وعي الأفراد وادراكهم لخطورة فيروس كورونا سواء على المستوى الفردى أو المجتمعي كلما زاد التزامهم بالاجراءات والتدابير الوقائية وبالتالى الحد من انتشاره وتفاقمه حتى في ظل وجود مستويات مرتفعة من الاتجاهات نحو المخاطرة الصحية. فكما أشرنا مسبقًا أن تزايد ادراك الأفراد بالخطورة يزيد من مشاعر القلق والخوف نتيجة احتمالية تعرضهم أنفسهم أو المقربين لهم للعدوى وبالتالى تعد هذه المشاعر السلبية بمثابة موجهات للسلوك. كا يمكن تفسير نتائج هذه الدراسة وفقًا للعوامل المحفزة للالتزام بالاجراءات الوقائية بخاصة العامل الذي يفترض أن الضغوط الواقعة على الفرد نتيجة فرض الدولة سياسات احترازية للحد من انتشار الفيروس بمصر قد تكون أحد الأسباب وراء التزام الأفراد بهذه الاجراءات الوقائية. كما أن رغبة الأفراد في مزاولة حياتهم بشكل طبيعي خاصة بعد تعرضهم لفترة طويلة من الحجر الصحي قد تكون عامل آخر محفز على الالتزام. وكذلك حرص الدولة بمؤسساتها على توفير معلومات دقيقة حول خطورة الفيروس بمصر يساهم في التزام الأفراد باجراءات الوقاية والتقليل من مخاطرة الأفراد بصحتهم.

قائمة المراجع:

- 1. كومري. (أندرو). (2008). المشكلات المنهجية الشائعة في استخدام التحليل العاملي. (ترجمة: عبد اللطيف خليفة، وجمعة سيد يوسف). القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- 2. الموقع الرسمى للحكومة المصرية .(2020). أبرز إحصائيات الوضع الحالى لمكافحة فيروس كورونك المستجد في مصرونا مقارنًا المستجد في مصرونا المستجد في المستحد في المستحد

https://www.care.gov.eg/EgyptCare/Index.aspx,2/6/2020,10:30 Am.

- 3. فرج. (صفوت). (1980). التحليل العاملي في العلوم السلوكية. القاهرة: دار الفكر العربي.
- 4. قنديل.(عبد الفتاح). (2011). التحليل متعدد المتغيرات: النظرية والتطبيق. القاهرة: دار الخولى للطباعة.
- 5. عبد الدايم. (رحاب)، علاء الدين. (شرين)، شوشة. (نيره) (قيد النشر). بعض منبئات ادراك الخطورة لجائحة فيروس كورونا المستجد في المجتمع المصري، المجلة الاجتماعية القومية الصادرة عن المركز القومي للبحوث الجنائية والاجتماعية.
- 6. Abdelhafiz, A., Mohammed, Z., Ibrahim, M., Ziady, H., Alorabi, M., Ayyad, M., & Sultan, E. (2020). Knowledge, Perceptions, and Attitude of Egyptians Towards the Novel Coronavirus Disease (COVID-19), **Journal of Community Health**, 1- 10.
- 7. Abraham, C., & Sheeran, P. (2007). The health belief model. In S. Ayers, A. Baum, C. McManus, S. Newman, K. Wallston, J. Weinman, et al. (Eds.), **Cambridge Handbook of Psychology, Health and Medicine** (pp. 97-102). Cambridge: Cambridge University Press.
- 8. Al-Hanawi, M., Angawi, K., Alshareef, N., Qattan, A., Helmy, H., Abudawood, Y., Alqurashi, M., Kattan, W., Kadasah, N., Chirwa, G.,

- الإتجاه نحو المخاطرة الصحية كمعدل للعلاقة
- & Alsharqi, O. (2020). Knowledge, Attitude and Practice Toward Covid-19 Among the Public in the Kingdome of Saudi Arabia: A Cross – Sectional Study, **Frontiers in Public Health**, 8 (217), 1-11.
- 9. Anastasi, A.(1990). **Psychological testing**. New york: Macmillan publishing company.
- 10. Anghel, L., Farcas, A., & Oprean, R. (2019). An Overview of the Common Methods Used to Measure Treatment Adherence, **Medicine** and **Pharmacy Reports**, 1 6.
- 11. Asaad, A., El-Sokkary, R., Alzamanan, M., & El-Shafei, M. (2019). Knowledge and attitudes towards Middle East respiratory syndrome-coronavirus (MERS-CoV) among health care workers in south-western Saudi Arabia. **Journal of East Mediterr Health**, 25.
- 12. Bansback, N., Harrison, M., Sadatsafavi, M., Stiggelbout, A., & Whitehurst, D. (2016). Attitude to Health Risk in the Canadian Population: A Cross-Sectional Survey, **CMAJ OPEN**, 4 (2), 284 291.
- Barfoed, B., Paulsen, M., Christensen, P., Halvorsen, P., Kjaer, T., Larsen, M., Larsen, P., Nielsen, J., Sondergaard, J., & Jarbol, D. (2016).
 Associations between patients' risk attitude and their adherence to statin treatment a population based questionnaire and register study, BMC Family Practice, 17 28.
- 14. Beebe, T. J., Locke III, R., Barnes, S. A., Davern, M. E., & Anderson, K. J. (2007). Mixing Web and mail methods in a survey of physicians. **Health Services Research .42**(3), 1219–1234.
- 15. Betsch, C., Wieler, L. H., & Habersaat, K. (2020). Monitoring behavioural insights related to COVID-19. **The Lancet. 395**(10232), 1255-1256.
- 16. Beyer, A., Fasolo, B., De Graeff, P., & Hillege, H. (2015). Risk Attitudes and Personality Traits Predict Perceptions of Benefits and Risks for Medicinal Products: a Field Study of European Medical Assessors, International Society for Pharmacoeconomics and Outcomes Research (ISPOR), http://eprints.lse.ac.uk/61210/.
- 17. Cava, M., Fay, K., Beanlands, H., McCay, E., & Wignall, R. (2005). Risk Perception and Compliance with Quarantine during the SARS Outbreak.

 Journal of Nursing Scholarship, 37 (4), 343 347.
- 18. Chizawsky, L. L., Estabrooks, C. A., & Sales, A. E. (2011). The feasibility of web-based surveys as a data collection tool: A process evaluation. **Applied Nursing Research**, **24**(1), 37-44.

- 19. Clubb, A & Hinkle, J. (2015). Protection Motivation Theory as a Theoretical Framework for Understanding the Use of Protective Measures, **Criminal Justice Studies**, https://doi.org/10.1080/1478601X.2015.1050590.
- 20. Cori, L., Bianchi, F., Cadum, E., & Anthonj, C. (2020). Risk Perception and COVID-19, **International Journal of Environmental Research and Public Health**, 17, 1-6, doi:10.3390/ijerph17093114.
- 21. De-Bruin, W & Bennett, D. (2020). Relationships between Initial COVID-19 Risk Perceptions and Protective Health Behaviors: A National Survey. American Journal of Preventive Medicine, 22, 1-32.
- 22. Derecskei, A. K. (2018). Relations between risk attitudes, culture and the endowment effect. **Engineering Management in Production and Services**, *10*(4),7-20.
- De-Zwart, O. (2008). Exploring Risk Perceptions of Emerging Infectious Diseases, Degree of Doctoral, University Medical Center Rotterdam .
- 24. Dryhurst, S., Schneider, C., Kerr, J., Freeman, A., Recchia, G., Van Der Bles, A., Spiegelhalter, D. & Van Der Linder, S.(2020). Risk Perceptions of COVID-19 around the World. **Journal of risk research**.23, 1-13.
- 25. El-Zoghby, S., Soltan, E., & Salama, H. (2020). Impact of the COVID-19 Pandemic on Mental Health and Social Support among Adult Egyptians, **Journal of Community Health**, 45, 689–695.
- 26. Ferdous, M., Islam, S., Sikder, T., Mosaddek, A & Valdivia, Z. (2020). Knowledge, attitude, and practice regarding COVID-19 outbreak in Bangladeshi people: An online-based cross-sectional study, https://doi.org/10.1101/2020.05.26.20105700.
- 27. Glanz, B., Greeke, E., LaRussa, A., Stuart, F., Rintell, D., Chitnis, T & Healy, B. (2016). Risk attitudes and risk perceptions in individuals with multiple sclerosis, **Journal of Experimental, Translational and Clinical**, 2, 1 11.
- 28. Huynh, T. (2020). The COVID-19 Risk Perception: A Survey on Socioeconomics and Media Attention, **Economics Bulletin**, 40 (1), 758-764.
- 29. Iorfa, S., Ottu, I., Oguntayo, R., Ayandele, O., Kolawole, S., Gandi, J., Dangiwa, A., & Olapegba, P. (2020). COVID-19 knowledge, Risk Perception and Precautionary Behaviour among Nigerians: A moderated mediation approach, https://doi.org/10.1101/2020.05.20.20104786.

الاتجاه نحو المخاطرة الصحية كمعدل للعلاقة

- 30. Jang, W., Kim, U., Jang, D., Jung, H., Cho, S., Eun, S., & Lee, J. (2020). Influence of Trust on Two Different Risk Perceptions as an Affective Dimension during Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS- COV) Outbreak in South Korea: serial cross-sectional surveys, **BMJ Open**, 10, doi:10.1136/bmjopen-2019-033026.
- 31. Khosravi, M. (2020). Perceived Risk of COVID-19 Pandemic: The Role of Public Worry and Trust, **Electronic Journal of General Medicine**, 17 (4), em203.
- 32. Kyaw, S., Aye, S., Win, A., Su, S., Thida, A., Swe, M., Ei, S., Thandar, T., Kyawt, S & Hla, H. (2020). Awareness, Perceived Risk and Protective Behaviors of Myanmar Adult on COVID 19, **International Journal of Community Medicine and Public Health**, 7 (5), 1627 1636.
- 33. Lutter, J., Szentes, B., Wacker, M., Winter, J., Wichert, S., Peters, A., Holle, R & Leidl, R. (2019). Are Health Risk Attitude and General Risk Attitude Associated with Healthcare Utilization, Costs and Working Ability? Results from the German KORA FF4 cohort study, **Health Economics Review**, 9 (26), 1-11.
- 34. Martín-Fernández, J., Ariza-Cardiel, G., Polentinos-Castro, E., Gil-Lacruz, A. I., Gómez-Gascón, T., Domínguez-Bidagor, J., & del-Cura-González, I. (2016). Risk-Taking Attitudes of people who seek health care: An exploratory approach through lottery games using Generalized Estimating Equations. **Revista española de salud pública**, *90*, e30003.
- 35. Martín-Fernández, J., Medina-Palomino, H. J., Ariza-Cardiel, G., Polentinos-Castro, E., & Rutkowski, A. (2018). Health condition and risk attitude in the Dutch population: an exploratory approach. **Health, Risk & Society**, *20*(3-4), 126-146.
- 36. Mussio, I. (2018). Three Essays on Health, Risk and Behavior. **the degree of doctor philosophy**, University of Massachusetts Amherst.
- 37. Peres, D., Monteiro, J., Almeida, M. & Ladeira, R. (2020). Risk perception of COVID-19 among Portuguese Healthcare professionals and the General Population, **Journal of Hospital Infection**, 105, 434 437.
- 38. Rohrmann, B. (2008, June). Risk perception, risk attitude, risk communication, risk management: A conceptual appraisal. In 15th Internaional Emergency Management Society (TIEMS) Annual Conference.

- 39. Rohrmann, B. (2008, June). Risk perception, risk attitude, risk communication, risk management: A conceptual appraisal. In 15th International Emergency Management Society (TIEMS) Annual Conference.
- 40. Rooij, B., Bruijn, A., Folmer, C., Kooistra, E., Kuiper, M., Brownlee, M., Olthuis, E., & Fine, A. (2020). Compliance with COVID-19 Mitigation Measures in the United States, **ResearchGate**, https://www.researchgate.net/publication/340862074.
- 41. Rosenstock, H., Strecher, V., & Becker, M. (1988). Social Learning Theory and The Health Belief Model, **Health Education Quarterly**, 15 (2),175 183.
- 42. Sabaté, E., & Sabaté, E. (Eds.). (2003). Adherence to long-term therapies: evidence for action. World Health Organization.
- 43. Schmidt, M. (2004). **Investigating risk perception: a short** introduction. Loss of agro-biodiversity in Vavilov centers, with a special focus of genetically modified organisms (GMOs), edited by: Schmidt, M., Ph. D. Thesis, Vienna.
- 44. Shabu, Sh., Amen, K., Mahmood, K., & Shabila, N. (2020). Risk perception and behavioral response to COVID-19 in Iraqi Kurdistan Region, Research Square, https://dx.doi.org/10.21203/rs.3.rs-22025/v1.
- 45. Simon-Tuval, T., Shmueli, A., & Harman-Boehm, I. (2016).
 Adherence to Self-Care Behaviors among Patients with Type 2
 Diabetes—the Role of Risk Preferences, Value in Health, 844 851.
- 46. Slovic, P., Fischhoff, B., & Lichtenstein, S. (1981). Perceived risk: psychological factors and social implications. Proceedings of the Royal Society of London. **A. Mathematical and Physical Sciences**, 376(1764), 17-34.
- 47. Sundblad, E., Biel, A., & Gärling, T. (2007). Cognitive and affective risk judgments related to climate change. **Journal of Environmental Psychology**, 27(2).
- 48. Van Der Linden, S. (2015). The social-psychological determinants of climate change risk perceptions: Towards a comprehensive model, **Journal of Environmental Psychology**, 41, 112 124.
- 49. Van Osch, S. M. C., & Stiggelbout, A. M. (2007). The development of the health-risk attitude scale. Universiteit Leiden.

كمعدل للعلاقة	ة الصحية	المخاطر	اتحاه نحه	١لا

50. Zhu, J., Shi, Y., Li, J., & Zhang, Z. (2019). Role of risk attitude and time preference in preventive aspirin use adherence, **Journal of Evaluation Clinical Practice**, 26, 819-825.

The Health-Risk Attitudes as a moderating the Relationship Between Risk Perception of Corona Virus Pandemic and Adherence

The current study aimed at investigating The role of Health-Risk Attitudes in Moderating the relationship between Risk Perception of Corona Virus Pandemic and Adherence. The sample consisted of 256 participants (87 males, 169 females) within the age range (19-74) years. They responded to three questionnaires that assessed risk perception, adherence and health- risk attitudes. The results revealed that there is a significant positive relationship between Risk Perception of Corona Virus Pandemic and Adherence. In addition to, there is no moderation role of Health-Risk Attitudes in Moderating the relationship between Risk Perception of Corona Virus Pandemic and Adherence.