

PERCEPCIÓN DE LOS RIESGOS EN QUIRÓFANO *

PERCEPTION OF RISKS IN THE OPERATING THEATER

PERCEPÇÃO DE RISCOS NA SALA DE CIRURGIA

Autora: Roxana Negrete¹

RESUMEN

Introducción: el quirófano es el área donde se realizan procedimientos anestésicos-quirúrgicos, diagnósticos y terapéuticos, tanto electivos como de urgencias. Esta área se caracteriza por prácticas complejas e interdisciplinarias. La bioseguridad en el quirófano siempre ha sido un gran problema para la salud de la población en general. La percepción sobre riesgo que posee el personal de salud en quirófanos constituye un tema de preocupación constante en el ámbito sanitario. La percepción como antecedente se encuentra en la construcción mental de toda visión del mundo. La percepción de los riesgos se vincula con el enfoque utilizado para explicar el proceso de comprensión y análisis de las relaciones causa-efecto. Objetivo: determinar la percepción de los riesgos a los que están expuestos los instrumentadores en el sector de quirófano en la Clínica de La Familia I de Córdoba en julio de 2021. Metodología: el trabajo es cuantitativo descriptivo y de corte transversal, en julio de 2021. Se realizó en el quirófano de la Clínica La Familia I de la ciudad de Córdoba. La población estudiada fueron 20 instrumentadores quirúrgicos. No se estableció muestra. La fuente utilizada fue primaria y la técnica encuesta. Se utilizó un cuestionario autoadministrado, elaborado con preguntas abiertas y cerradas que respondían a la variable estudiada. Resultados: en las personas entrevistadas prevaleció el género femenino 14/20 y un rango de edad entre 30/39 años. El personal refiere percibir el riesgo en la tarea diaria, prevalece en orden de importancia, por contagios, infecciones, alteraciones de la salud, errores humanos por cansancio, radiaciones, como así también riesgos físicos. En la percepción de riesgos físicos prevalecen por salpicaduras de fluidos, cortarse y pincharse al manipular o descartar elementos punzocortantes y a contagiarse enfermedades, consideran el riesgo a las radiaciones ionizantes (RX) y radiaciones no ionizantes (láser) permanente, infrarrojos, ultravioletas como así también a gases comprimidos e incendios. En la percepción de riesgos químicos se destacan especialmente los gases quirúrgicos humanos y formaldehidos también desinfectantes, anestésicos, antisépticos provocando lesiones en piel, ojos y probabilidad de padecer enfermedades cancerígenas. Las respuestas muestran clara percepción del riesgo biológico a sufrir cortaduras, pinchaduras y adquirir enfermedades transmisibles. Conclusión: el personal percibe no solo estar expuesto a riesgos físicos, químicos y biológicos sino también a aquellos inherentes a las exigencias laborales, responsabilidades, organización y división del trabajo.

Palabras clave: Percepciones- riesgos- cuidados quirúrgicos

* Trabajo final (Tesina) para acceder al título de Lic. en Instrumentación Quirúrgica.

1. Licenciada en Instrumentación Quirúrgica. Clínica de La Familia I de Córdoba, Capital. Servicio de Área Quirúrgica.

Contacto: RONE6@hotmail.com

ORCID <https://orcid.org/0000-0001-5292-5716>

ABSTRACT

Introduction: The operating theater is the area where the anesthetic-surgical procedures, whether elective or urgent, are carried out. This area is characterized by complex and interdisciplinary practices. Biosecurity in the operating theater has always been an important issue for the health of the population in general. The healthcare staff's perception about the risks in the operating theater is an issue of constant concern in the health sector. Perception can be found as an antecedent in the mental construction of every worldview. The perception of risks is related to the approach that was used to explain the process of comprehension and analysis of the cause-effect relations. **Objective:** To determine the perception of the risks to which instrument nurses are exposed to in the surgery sector at the La Familia I Clinic in the city of Córdoba in July 2021. **Methodology:** A quantitative, descriptive, cross-sectional work was carried out at the La Familia I Clinic in July 2021. The population consisted of 20 instrument nurses. No sample was established. A primary source was used and the interview was the technique chosen. A self-administered questionnaire was used, which included open-ended and closed-ended questions that provided answers to the studied variable. **Results:** Among the interviewees, the female gender prevailed with a score of 14/20 and an age range of 30/39 years old. The staff perceives the risk in their daily tasks and, in order of importance, the prevailing risks were those arising from contagions, infections, health alterations, human mistakes due to tiredness, radiation and physical factors. Regarding the perception of physical risks, the prevailing ones are those arising from liquid splashes, cutting and puncturing while manipulating or disposing sharp elements, disease contagions, ionizing radiation (RTx) and non-ionizing radiation (laser), infrared, ultraviolet, compressed gasses and fires. Regarding the perception of chemical risks, the highlighted risks are human surgical gasses, formaldehydes, disinfectants, anesthetics, antiseptics that may all cause skin or eye injuries or may increase the probability of cancer disease. The answers show a clear perception of the biological risk of suffering cuttings, puncturings and of acquiring transmittable diseases. **Conclusion:** The staff perceives being exposed not only to physical risks, chemical and biological, but also to those risks inherent to the job's standards, responsibilities, organization and division of labor.

Key words: Perceptions. Risks. Surgical cares.

RESUMO

Introdução: o centro cirúrgico é o local onde são realizados procedimentos anestésico-cirúrgicos, diagnósticos e terapêuticos, tanto eletivos quanto emergenciais. Esta área é caracterizada por práticas complexas e interdisciplinares. A biossegurança no centro cirúrgico sempre foi um grande problema de saúde para a população em geral. A percepção de risco que os profissionais de saúde possuem em centros cirúrgicos é tema de preocupação constante na área da saúde. A percepção como antecedente é encontrada na construção mental de toda visão de mundo. A percepção do risco está ligada à abordagem utilizada para explicar o processo de compreensão e análise das relações de causa e efeito. **Objetivo:** determinar a percepção dos riscos aos quais estão expostos os instrumentistas no setor de centro cirúrgico da Clínica de La Familia I de Córdoba em julho de 2021. **Metodologia:** o trabalho é quantitativo, descritivo e transversal, em julho de 2021. Foi realizado no centro cirúrgico da Clínica La Familia I da cidade de Córdoba. A população estudada foi de 20 instrumentistas cirúrgicos. Nenhuma amostra foi estabelecida. A fonte utilizada foi primária e a técnica de survey. Foi utilizado um questionário autoaplicável, elaborado com questões abertas e fechadas que respondiam à variável estudada. **Resultados:** nas pessoas entrevistadas, prevaleceu o sexo feminino 14/20 e uma faixa etária entre 30/39 anos. A equipe refere perceber o risco na tarefa diária, prevalece em ordem de importância, devido a infecções, infeções, alterações de saúde, erros humanos por fadiga, radiação, além de riscos físicos. Na percepção dos riscos físicos prevalecem os respingos de fluidos, cortes e picadas ao manusear ou descartar perfurocortantes e contrair doenças, considerando o risco à radiação ionizante (RX) e não ionizante (laser) permanente, infravermelha, ultravioleta, bem como à gases comprimidos e incêndios. Na percepção dos riscos químicos, destacam-se especialmente os gases cirúrgicos humanos e o formaldeído, também desinfetantes, anestésicos, antissépticos, causadores de lesões na pele, olhos e probabilidade de contrair doenças oncológicas. As respostas mostram uma clara percepção do risco biológico de sofrer cortes, perfurações e adquirir doenças transmissíveis. **Conclusão:** a equipe percebe não apenas estar exposta a riscos físicos, químicos e biológicos, mas também aqueles inerentes às demandas do trabalho, responsabilidades, organização e divisão do trabalho.

Palavras-chave: Percepções- riscos- cuidados cirúrgicos

INTRODUCCIÓN

El tema de la bioseguridad en quirófano ha dejado de ser una cuestión solo del paciente, convirtiéndose en una problemática de todo el equipo de salud que desempeña su función en sala de operaciones. El área quirúrgica se constituye en un ambiente potencial y peligroso, donde conviven una serie de riesgos por presencia de artefactos electrónicos, mezcla de oxígeno y gases anestésicos que en mayor o menor grado favorecen las condiciones para la ocurrencia de accidentes (explosión o incendios, quemaduras, electrocución, traumatismos, laceraciones y heridas etc.), Solórzano Álvarez et al. (2019).

Esta realidad se ha agravado con presencia de enfermedades infectocontagiosas (HIV-SIDA-Hepatitis) ambos flagelos tienen similar modo de transmisión (sexual, parenteral y de madre a hijo), y aunque en el marco ocupacional la posibilidad de contagio es mayor para el VHB (virus de la hepatitis B), hoy nuestra realidad nos expone a otro agravante, la pandemia del COVID19. El quirófano es uno de los servicios que presenta mayor peligro para los profesionales, tanto por la complejidad de las tareas que realizan como por los riesgos laborales a los que están expuestos, Chacón-Quesada, et al (2009).

Se observa que a veces los instrumentadores quirúrgicos no consideran de peligro su práctica profesional. Si éstos no se evitan, o no se dispone de medios para su evaluación, control y corrección adecuada, podrían ocasionar un compromiso importante para su salud.

En consecuencia, se formula la siguiente pregunta de investigación: ¿Cómo perciben los riesgos a los que están expuestos los instrumentadores en el sector de quirófano en la Clínica de La Familia I de Córdoba en julio de 2021?

Objetivo General

- Determinar la percepción de los riesgos a los que están expuestos los instrumentadores en el sector de quirófano en la Clínica de La Familia I de Córdoba en julio de 2021.

Objetivos Específicos

- Identificar la percepción de los riesgos físicos que tienen los instrumentadores en el sector de quirófano.

- Analizar la percepción de los riesgos químicos que tienen los instrumentadores en el sector de quirófano.
- Comprender la percepción de los riesgos biológicos que tienen los instrumentadores en el sector de quirófano.
- Establecer la percepción de otros riesgos que tienen los instrumentadores en el sector de quirófano.

El quirófano y sus riesgos

El quirófano es uno de los servicios de un hospital que presenta mayores dificultades para los profesionales, tanto por la complejidad de las tareas que se realizan como por los riesgos laborales a los que están expuestos. Si éstos no se evitan, o no se dispone de medios para su evaluación, control y correcciones adecuadas, podrían ocasionar un compromiso importante para la salud personal y laboral. El tema de la bioseguridad y la prevención de riesgos, ha dejado de ser una cuestión no sólo del paciente, convirtiéndose en una problemática de todo el equipo de salud que desempeña sus funciones en la sala de operaciones, Zubiri (2012).

Percibir el riesgo es la habilidad de detectar, identificar y reaccionar ante una situación de riesgo. Una situación de riesgo es aquella que lleva a estar alerta ante un imprevisto que le puede obligar a tomar una decisión.

Existen diversas definiciones de *percepción* y que han ido evolucionando hacia implicaciones de las experiencias y los procesos internos del individuo.

Definiciones de percepción

Proviene del latín, de la palabra *perceptio*, que significa recibir, recolectar o tomar posesión de algo, la percepción es entendida por la psicología como el primer momento de elaboración cognoscitiva, es decir, la primera instancia en la cual la información recibida se transforma en un elemento conocible y comprensible. Siempre partiendo de los datos otorgados por los cinco sentidos (la vista, el olfato, el tacto, el gusto y el oído), se dice que la persona percibe la información cuando ya ha hecho un proceso de asimilación y comprensión de la misma que es, obviamente, inmediato, pero que implica una elaboración propia de la misma, Oviedo (2004).

Si bien la percepción humana es de mucho mayor desarrollo que la de los

animales, estos también realizan un proceso de interpretación de los estímulos recibidos a través de los sentidos y esto tendrá que ver siempre con la posibilidad de adaptación que permitirán saber qué tipo de comida comer, qué tipo de protección buscar, qué comportamientos evitar, entre otros, Triviño Mosquera, Bembibre Serrano y Arnedo Montoro (2019).

Cabe destacar que la percepción es sin dudas un importante elemento para el análisis de la psicología de un ser humano ya que, como se dijo antes, cada individuo realiza un proceso perceptivo único y diferente al de los demás. En este sentido, la teoría psicológica de la Gestalt es aquella que sobresalió por interesarse en el estudio de la percepción humana ante determinadas figuras, estructuras, dibujos y formas con el fin de comprender los sistemas psíquicos de los pacientes, Bembibre Serrano, et al (2019).

En síntesis, toda la información que una persona necesita percibir del ambiente ya está contenida en el impacto producido por un patrón óptico ambiental. Este patrón, como explica Neisser (1990, citado en la Revista Digital Psicología Ambiental en 2021), no es ni un estímulo (distal o proximal), ni una estructura cognitiva, ni tan sólo un significado proyectado.

Concepto de riesgo

Para el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (2021), “Riesgo es la posibilidad de que un objeto, sustancia, material o fenómeno pueda desencadenar alguna perturbación en la salud o integridad física del trabajador”.

El concepto de Riesgo se refiere entonces, al efecto que pueden producir aquellos fenómenos y objetos, sustancias, etc., a los cuales se les ha demostrado que poseen la probabilidad de afectar al trabajador, generando *enfermedades o accidentes de trabajo*.

El *riesgo laboral* es aquella condición de trabajo que tiene la probabilidad o es susceptible de causar daño a la salud o al proceso de producción. Los hospitales han sido clasificados como centro de trabajo de alto riesgo por el Instituto de Salud Ocupacional de los Estados Unidos de Norteamérica por la multiplicidad de riesgos a los cuales se exponen los trabajadores.

El *agente de riesgo* se define como aquel fenómeno, elemento o acción de naturaleza física, química, biológica y psicológica que por su presencia o ausencia se relaciona con la aparición, en determinadas personas y condiciones de lugar y tiempo, de eventos traumáticos con efectos en la salud del trabajador tipo accidente, o no traumático con efectos crónicos tipo enfermedad ocupacional.

El *riesgo* constituye la posibilidad general de que ocurra algo no deseado, mientras que el *agente de riesgo* actúa como la circunstancia desencadenante, por lo cual es necesario que ambos ocurran en un lugar y un momento determinados, para que dejen de ser una opción y se concreten en afecciones al trabajador, Arenas Monsalve (2010).

Clasificación de los agentes de riesgos

Según Restrepo et al (2009), clasifica en:

Agentes físicos: los agentes físicos son manifestaciones de la energía que pueden causar daños a las personas. Tales manifestaciones son: la energía mecánica, en forma de ruido y vibraciones. La energía calorífica, en forma de calor o frío. La energía electromagnética, en forma de radiaciones (infrarroja, ultravioleta, rayos x, láser, otros). Estos agentes físicos incluyen:

- Ruidos: se puede definir el ruido como un sonido no deseado, molesto e intempestivo, una sensación sonora desagradable que en determinadas situaciones pueden causar alteraciones físicas y psíquicas.

La exposición prolongada a niveles elevados de ruido continuo causa, frecuentemente, lesiones auditivas progresivas, que pueden llegar a la sordera.

La pérdida de audición no es el único efecto del ruido sobre el organismo. Puede afectar también al sistema circulatorio (taquicardia, aumento de la presión sanguínea), disminuir la actividad de los órganos digestivos y acelerar el metabolismo y el ritmo respiratorio, provocar trastornos del sueño, irritabilidad, fatiga psíquica, etc.

- Clima del Quirófano: *Temperatura y Humedad*.

Una temperatura extremadamente fría o caliente no es favorable para la salud y mucho menos para trabajar.

La *humedad* relativa estará comprendida entre el 30 y el 70%, excepto en locales donde exista riesgo de acumulación de electricidad estática, en los que el límite inferior será el 50%.

El calor: Uno de los efectos más frecuentes del calor es el estrés térmico, que es un estado de malestar físico producido por una acumulación excesiva de calor en el cuerpo humano.

El frío: Entre los efectos de la exposición a ambientes muy fríos destacan como más importantes la hipotermia, o bajada excesiva de la temperatura corporal y la congelación.

- Radiaciones: se denomina radiación a la emisión y propagación de energía. Las radiaciones son ondas electromagnéticas o corpusculares emitidas por determinadas materiales y equipos.

Radiaciones infrarrojas: son ondas térmicas emitidas por un cuerpo cuando se encuentra a elevada temperatura. Este tipo de radiaciones no penetran profundamente en la piel, pero su efecto de calentamiento puede producir serios trastornos.

Radiaciones ultravioletas: son radiaciones electromagnéticas capaces de producir irritaciones graves en la piel y en los ojos.

Radiaciones ionizantes: son cualquier radiación electromagnética o corpuscular, capaces de producir iones directa o indirectamente, cuando pasan a través de la materia. Son las emitidas por materiales radiactivos.

- Iluminación: la actividad asistencial en las instituciones de salud requiere, en muchos casos, trabajar asiduamente sobre un campo especialmente iluminado (quirófanos, clínicas dentales, otros.) o con pantallas de visualización de datos (ordenadores, etc.) y ello, puede producir deslumbramientos directos (producidos por la visión directa de fuentes de luz brillantes, por el contraste de pantallas de ordenador y la iluminación general) y por deslumbramientos indirectos (reflejos, etc.). La consecuencia más directa de los deslumbramientos es una molestia y/o disminución en la capacidad para distinguir objetos.

Una iluminación inadecuada y el trabajar durante espacios prolongados con ordenador/es, puede provocar entre otros problemas, fatiga visual: ojos cansados, lagrimeo ocular u ojos húmedos, ojos secos, visión borrosa o doble visión, escozor e irritación ocular, dolores de cabeza, cuello o espalda, dificultad de enfoque visual, fatiga general (Bestratén y Nogareda (2002).

Agentes biológicos: los agentes biológicos que pueden darse en hospitales y otros centros sanitarios son las infecciones producidas por agentes biológicos patógenos.

Las causas de exposición a contaminantes biológicos pueden ser, entre otras, la falta de orden y limpieza (agujas y material abandonado),

no respetar los procedimientos de trabajo en tareas de inyección, encapsulado de agujas, sutura, recolección de basuras y material usado, salpicaduras o derrames de agitación de líquidos o de cultivos, la centrifugación, apertura de contenedores a diferente presión de la atmosférica, otros.

Las consecuencias o daños de la exposición a agentes biológicos son las *enfermedades infecciosas*.

Agentes químicos: se originan por el manejo o exposición de elementos químicos y sus compuestos venenosos, irritantes o corrosivos, los cuales atacan directamente el organismo.

Puede darse el riesgo de exposición a *anestésicos* durante su aplicación en forma de gas (óxido de nitrógeno) o líquidos que se aplican por vaporización asimilada por el enfermo, pero el resto puede ir a parar al ambiente o retornar al respirador. Las zonas afectadas suelen ser generalmente quirófanos y salas adyacentes a los mismos.

También existe el riesgo de exposición a contaminantes químicos por el uso de *desinfectantes* (formaldehído utilizado como conservante y fijador en laboratorios de anatomía patológica y salas de autopsia, cloro, yodo, ácido peracético, betapropiolactona, bromuro de metilo o el glutaraldehído usado para la desinfección de cabinas de seguridad biológica e instrumental, etc.).

También puede darse la exposición a gases *esterilizantes* como el óxido de etileno utilizado como agente esterilizante y el peróxido de hidrógeno, entre otros.

Agentes psicológicos: este agente se da con frecuencia en el personal sanitario por pertenecer a un colectivo al que se le exige un alto grado de responsabilidad, autoridad y autonomía. La fatiga mental se da cuando las exigencias mentales de la tarea sobrepasan la capacidad de respuesta del propio trabajador, Ivancevich (2012).

Las consecuencias o daño más inmediato es una sensación de fatiga. La fatiga mental puede expresarse de diferentes formas dependiendo de las características personales y situaciones del trabajador pudiendo derivar en consecuencias físicas (dolor de cabeza, dolores musculares, trastornos psicósomáticos, digestivos, del sueño y del apetito, otros.) psíquicas (ansiedad, cambios en el estado de ánimo, irritabilidad, estados depresivos, etc.) como sociales (hostilidad, problemas en la relación con la familia, estados depresivos,

incomunicación, etc.) A nivel laboral, se pueden detectar consecuencias tales como abandono profesional, disminución de la caída del trabajo o de dedicación a los pacientes, insatisfacción, ausentismo, enrarecimiento del ambiente de trabajo, otros, Villalobos Fajardo (2009).

METODOLOGÍA

El trabajo fue cuantitativo, descriptivo y de corte transversal. En él se detallan y describen la percepción de los riesgos a los que están expuestos los instrumentadores en el sector de quirófano. La variable se estudió por única vez y con un corte en el tiempo, julio de 2021, en la Clínica de la Familia I de la ciudad de Córdoba.

La población en estudio estuvo conformada por 20 instrumentadores quirúrgicos.

Al ser una población finita y fácilmente cuantificable se trabajó con su totalidad. No se estableció muestra.

Criterios de inclusión fueron:

- Instrumentadores quirúrgicos.
- Que se encuentre desempeñando sus funciones en el área quirúrgica.
- Que acepte participar del estudio.

Los criterios de exclusión fueron:

- Personal que desempeñe sus actividades en el área de manera ocasional.
- Que no acepte la participación voluntaria del estudio.

La fuente utilizada, fue primaria, la información se obtuvo directamente de los instrumentadores quirúrgicos. La técnica elegida fue la encuesta. El instrumento de recolección de datos un cuestionario auto-administrado, elaborado con preguntas abiertas y cerradas que respondían a la variable estudiada.

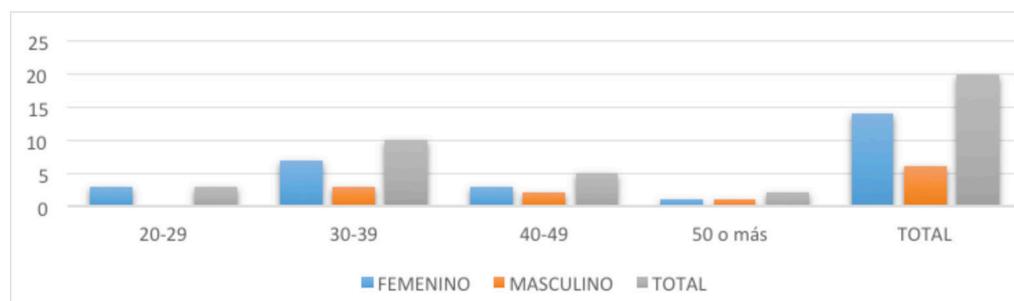
La variable fue: percepción de los riesgos a los que están expuestos los instrumentadores, según: *riesgos físicos- riesgos químicos- riesgos biológicos y otros riesgos.*

RESULTADOS

Caracterización de la población

Gráfico 1

Edad y género de los instrumentadores quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.



Nota: De una muestra total de 20 personas entrevistadas representadas por instrumentadores quirúrgicos prevalece el género femenino 14/20 y un rango de edades entre 30/39 años.

Tabla 1

Exposición de riesgo en la tarea diaria según la percepción de los instrumentadores quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.

Exposición de riesgo en la tarea diaria	SI	NO	TOTALES
Contagios, infecciones, alteraciones de la salud-	9	-	9
Accidentes cortopunzantes, estrés-	7	-	7
Errores humanos por cansancio, radiaciones-	8	-	8
Gases tóxicos, anestésicos, electricidad-	6	-	6
Accidentes laborales-	3	-	3
Relaciones humana tóxicas, maltratos-	4	-	4
No hay riesgos-	-	2	2
Totales	37	2	39

Nota: En 37/39 respuestas, el personal refiere percibir el riesgo en la tarea diaria, prevalece en orden de importancia, por contagios, infecciones, alteraciones de la salud, errores humanos por cansancio y radiaciones.

Tabla 2

Argumentaciones de porque perciben los Riesgos Físicos. Instrumentadores Quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.

Percepción a RIESGOS FÍSICOS	SI	NO	TOTALES
... Puedo cortarme y pincharme al manipular o descartar ...	4	-	4
... Percibo el riesgo a contagiarme enfermedades ...	4	-	4
... Por salpicadura de fluidos ...	5	-	5
... A sufrir golpes, esfuerzo excesivos ...	1	-	1
...Al exponerme a situaciones estresantes ...	3	-	3
... Por una alta exposición como consecuencias enfermedades profesionales (Varices, Columna)-	2		2
... No hay riesgo si haces las cosas bien ...	-	1	1
Totales	19	1	20

Nota: El personal manifiesta percibir el riesgo físico, prevalece en orden de importancia, por salpicaduras de fluidos, cortarse y pincharse al manipular o descartar punzocortantes y a contagiarse enfermedades.

Tabla 3

Importancia a sufrir Riesgos Físicos. Instrumentadores Quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.

RIESGOS FÍSICOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALES
Percibo que las radiaciones ionizantes (RX) y radiación no ionizantes (láser) permanente, infrarrojos, ultravioleta me exponen a un riesgo.	-	-	2	1	1	-	1	5	2	8	20
Los ruidos y vibraciones pueden generar problemas a mi salud.	2	2	3	1	3	2	4	2	1	-	20
La electricidad de alto y bajo voltaje puede generar alteraciones a mi salud.	1	2	2	3	4	2	3	1	-	2	20
La ventilación, iluminación, inadecuada puede generar riesgos a mi salud.	-	3	1	4	1	2	3	3	3	-	20
Los gases comprimidos y la posibilidad de incendios me exponen a riesgos.	1	3	1	1	1	1	2	2	3	5	20
El manejo de instrumental especial (traumatología, neurocirugía) me expone a accidentes, cortes, etc.	2	2	4	-	3	2	-	2	3	2	20
TOTALES	6	12	13	10	13	9	13	15	12	17	120

Nota: El personal considera de mayor importancia el riesgo a las radiaciones ionizantes (RX) y radiaciones no ionizantes (láser) permanente, infrarrojos, ultravioleta como así también a los gases comprimidos, y la sostenibilidad de exponerse a incendios.

Tabla 4

Percepción a Riesgos Químicos. Instrumentadores Quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.

RIESGOS QUIMICOS (1 es el menor valor de riesgo a las acciones realizadas y 10 el máximo valor).	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALES
Percibo que estar en contacto con anestésicos volátiles residuales pueden generar alteraciones a mi salud.		1	2	1	1	3	2	4	3	3	20
Gases quirúrgicos humanos-	1	1	1	1	2		2	2	6	4	20
Esterilizantes (óxido de etileno)-	1	1	3	1	1	3		3	4	3	20
Formaldehidos-	1	1	1	2	2	1	1	2	7	2	20
TOTALES	3	4	7	5	6	7	5	11	20	12	80

Nota: Se observa en la tabla percepción de riesgos a todos los químicos destacándose especialmente a gases quirúrgicos humanos y formaldehidos.

Tabla 5

Argumentaciones de Percepción a Riesgos Químicos. Instrumentadores Quirúrgicos. Clínica de la Familia de la Ciudad I de Córdoba, agosto de 2021.

Argumentaciones Percepción a RIESGOS QUIMICOS	SI	NO	TOTALES
Al utilizar desinfectantes provoca irritación de mucosas y piel	3	-	3
Algunos fluidos orgánicos, anestésicos-	5	-	5
Desinfectantes y antisépticos considerados cancerígenos-	5	-	5
Manipulamos productos altamente tóxicos-	1	-	1
Algunos producen enfermedades graves en ojos y piel-	3	-	3
Siento que por el tiempo estoy más expuesta-	2		2
... No hay riesgo utilizo todos los elementos de barrera ...	-	1	1
Totales	19	1	20

Nota: Las respuestas muestrean percepción a los riesgos químicos en los instrumentadores quirúrgicos por uso de desinfectantes, anestésicos, antisépticos provocando lesiones en piel, ojos y probabilidad de padecer enfermedades cancerígenas.

Tabla 6

Percepción a Riesgos Biológicos. Instrumentadores Quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.

RIESGOS BIOLÓGICOS (1 es el menor valor de riesgo a las acciones realizadas y 10 el máximo valor).	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALES
Percibo que sufrir cortaduras, derrames, salpicaduras pinchaduras pueden generar alteraciones a mi salud.	-	-	-	1	1	1	1	8	3	5	20
También los contagios a enfermedades transmitidas por la sangre	2	1	3	1	1	-	-	4	2	6	20
Infecciones agudas y crónicas producidas virus y bacterias, parásitos, hongos.	2	2	1	1	1	1	1	3	5	3	20
TOTALES	4	3	4	3	3	2	2	15	10	14	60

Nota: Las respuestas muestran clara percepción del riesgo biológico a sufrir cortaduras, pinchaduras y adquirir enfermedades transmisibles.

Tabla 7

Percepción de Otros Riesgos que tienen los Instrumentadores en el sector de quirófano. Instrumentadores Quirúrgicos. Clínica de la Familia I de la Ciudad de Córdoba, agosto de 2021.

OTROS RIESGOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALES
Percibo que exigencias derivadas de responsabilidades laborales pueden generar alteraciones a mi salud (estrés)-	1	1	1	-	1	1	4	4	1	6	20
Como así también de la organización-	1	2	1	-	-	1	2	5	4	4	20
De la división técnica del trabajo (sobrecarga laboral)-	1	2	-	-	-	3	3	2	3	6	20
TOTALES	3	5	2	-	1	5	9	11	8	16	60

Nota: El personal percibe no solo estar expuesto a riesgos físicos, químicos y biológicos sino también a aquellos inherentes a las exigencias laborales, responsabilidades, organización y división del trabajo.

CONCLUSIÓN

En cuanto la *percepción de riesgos físicos* los encuestados consideran estar expuestos a salpicaduras de fluidos, cortarse y pincharse al manipular o descartar elementos punzocortantes y a contagiarse enfermedades, como así también, riesgo a las radiaciones ionizantes (Rx) y radiaciones no ionizantes (láser) permanente, infrarrojos, ultravioletas y a los gases comprimidos e incendios.

En la *percepción de los riesgos químicos* se destacan especialmente a gases quirúrgicos humanos y formaldehidos, también desinfectantes, anestésicos, antisépticos provocando lesiones en piel, ojos y probabilidad de padecer enfermedades cancerígenas.

Las respuestas muestran clara *percepción del riesgo biológico* a sufrir cortaduras, pinchaduras y adquirir enfermedades transmisibles.

El personal percibe no solo estar expuesto a riesgos físicos, químicos o biológicos sino también, a aquellos inherentes a las exigencias laborales, responsabilidades, de organización y de la división del trabajo.

RECOMENDACIONES

- Dar a conocer los resultados en la institución.
- Realizar otros estudios de investigación abordando la temática desde el sentir del personal.
- Generar talleres institucionales promoviendo la seguridad en el ámbito laboral.
- Contar con tiempo institucional planificado para la coordinación y el trabajo en equipos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arenas Monsalve, G. (2010). *Los riesgos de trabajo y la salud ocupacional en Colombia*. Segunda edición. Universidades Nacional, Javeriana y de los Andes. Colombia: Legis Fondo editorial.

Bestratén, M, y Nogareda, C. (2002). *Evaluación de las condiciones de trabajo en pequeñas y medianas empresas*. España: Editorial Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo. MTAS- ISBN: 9788474255690.

Chacón-Quesada, T. et al. (2009). *ITS Y SIDA en adolescentes: descripción, prevención y marco legal*. Revisión bibliográfica. Med. leg. Costa Rica vol.26 n.2 Heredia sep. 2009. On-line version ISSN 2215-5287.
https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-00152009000200008

Gibson, J. (1990). *La perspectiva ecológica de Gibson*. Citado en: Revista Digital Psicología Ambiental en (2021). Universidad de Barcelona. España.
http://www.ub.edu/psicologia_ambiental/unidad-2-tema-2-3-4#:~:text=Para%20Gibson%2C%20toda%20la%20informaci%C3%B3n,tan%20s%C3%B3lo%20un%20significado%20proyectado

Ivancevich, J. M. (2012). *La seguridad en el empleo. La ambigüedad sobre el futuro del empleo*. En: Factores psicosociales y de organización. Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. 34.34- Chile.
[http://alumnos.ipchile.cl/biblioteca_web/ENCICLOPEDIA%20DE%20SALUD%20Y%20SEGURIDAD%20EN%20EL%20TRABAJO%20\(OIT\)/Vol.II_parte%20V_%20Factores%20Psicosociales%20y%20de%20Organizaci%C3%B3n/Cap.34_Factores%20Psicosociales%20y%20de%20Organizaci%C3%B3n.pdf](http://alumnos.ipchile.cl/biblioteca_web/ENCICLOPEDIA%20DE%20SALUD%20Y%20SEGURIDAD%20EN%20EL%20TRABAJO%20(OIT)/Vol.II_parte%20V_%20Factores%20Psicosociales%20y%20de%20Organizaci%C3%B3n/Cap.34_Factores%20Psicosociales%20y%20de%20Organizaci%C3%B3n.pdf)

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. (2021). *Riesgos de trabajo*. En Argentina.gov.ar. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
<https://www.argentina.gob.ar/trabajo/buscastrabajo/conocetusderechos/riesgos-de-trabajo>

Oviedo, G. L. (2004). *La definición del concepto de percepción en psicología con base en la teoría Gestalt*. Revista de Estudios Sociales, núm. 18, agosto, 2004, pp. 89-96. Universidad de Los Andes. Bogotá, Colombia.
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81501809>

Restrepo R., Pérez, P. y Escobar, M. L. (2009). *Evolución del sistema general de riesgos profesionales, Colombia 1994 – 2004*. Revista de la Facultad Nacional de Salud Pública 2009; 27(2): 226-238.
<http://www.scielo.org.co/pdf/rfnsp/v27n2/v27n2a14.pdf>

Solórzano Álvarez, E. y Rodríguez Quesada, L. (2019). *Evaluación del riesgo biológico en el área quirúrgica de una instalación de salud*. Revista Cubana de Cirugía. vol.58 N°4. Ciudad de la Habana. Versión On-line ISSN 1561-2945.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74932019000400001

Triviño Mosquera, M., Bembibre Serrano, J. y Arnedo Montoro, M. (2019). *Neuropsicología de la percepción*. Serie Neuropsicología de los procesos cognitivos y psicológicos. ISBN: 978-84-9171-263-3. España.
<https://www.sintesis.com/data/indices/9788491712633.pdf>

Villalobos Fajardo, G. H. (2009). *Identificación y Evaluación de los factores de riesgo Psicosocial*. Vol. 32. Congreso de Seguridad Integral, Higiene y Medicina del Trabajo Consejo Colombiano de Seguridad. Colombia.

Zubiri, M. O. (2012). *Riesgos derivados del trabajo en quirófano. Encuesta de evaluación de riesgos laborales al personal sanitario*. Universidad de Medicina Preventiva y Salud Pública del Departamento de Ciencias de la Salud de la Universidad Pública de Navarra. España.
[http://academica-e.unavarra.es/bitstream/handle/2454/6323/TFM_%20MARIA%20OSES%20ZUBIRI%20\(Unificado\).pdf?sequence=1](http://academica-e.unavarra.es/bitstream/handle/2454/6323/TFM_%20MARIA%20OSES%20ZUBIRI%20(Unificado).pdf?sequence=1)