

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD DE CIENCIA DE LA SALUD
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA MÉDICA**



**Hallazgos En Examen De Orina Completa De Pacientes Atendidos
En El Laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022**

**Tesis para obtener el Título Profesional de Licenciado en Tecnología
Médica con especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía
Patológica**

**Autor:
Aliaga Orendo Elva Ivonne**

**Asesor
Quispe Villanueva, Manuel Sixto Código ORCID 0000-0001-6120-8399**

**Chimbote – Perú
2024**

Índice

	Pág.
Índice general	i.
Índice de tablas	ii.
Palabras clave	iii.
Constancia de originalidad	v.
Título	vi.
Resumen	vii.
Abstract	viii.
Introducción	1
Metodología	12
Resultados	13
Análisis y discusión	18
Conclusiones	22
Recomendaciones	23
Referencias bibliográficas	24
Anexos	31

Índice de tablas

N°	Título de tabla	Pág.
1	Frecuencia de los niveles de proteínas según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022	13
2	Frecuencia de los niveles de Nitritos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022	14
3	Frecuencia de los niveles de leucocitos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022	15
4	Frecuencia de los niveles de hematíes según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022	16
5	Frecuencia de niveles de cristales de uratos amorfos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022	17

Palabras Clave

Uroanalysis, orina, nitritos

Key words:

Urinalysis, Urine, nitrites

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Línea de Investigación	Uroanálisis
Área	Ciencias Médicas y de Salud
Sub área	Ciencias de la Salud
Disciplina	Salud Pública

Constancia de originalidad



CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

El que suscribe, Vicerrector de Investigación de la Universidad San Pedro:

HACE CONSTAR

Que, de la revisión del trabajo titulado "HALLAZGOS EN EXAMEN DE ORINA COMPLETA DE PACIENTES ATENDIDOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO PARTICULAR TECNOMED LIMA-PERÚ 2022" del (a) estudiante: ALLAGA ORENDO ELVA IVONNE, identificado(a) con Código N° 1116100066, se ha verificado un porcentaje de similitud del 23%, el cual se encuentra dentro del parámetro establecido por la Universidad San Pedro mediante resolución de Consejo Universitario N° 5037-2019-USP/CU para la obtención de grados y títulos académicos de pre y posgrado, así como proyectos de investigación anual Docente.

Se expide la presente constancia para los fines pertinentes.

Chimbote, 15 de abril de 2024

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



Dr. JAVIER MARTÍNEZ CARRIÓN
VICERRECTOR



NOTA: Este documento carece de valor si no tiene adjunta el reporte del Software TURNITIN.

Título en español

Hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio
Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022

Title in English

Findings in complete urine test of patients attended at the private clinical laboratory
Tecnomed Lima-Peru 2022

Resumen

Al área de laboratorio de análisis clínicos, del laboratorio particular Tecnomed, llegan pacientes para realizarse exámenes de orina completa, por control y por presentar algún malestar o síntoma y otros por descarte ante la sospecha de alguna infección urinaria. Por ello se determina el estudio de los hallazgos en examen de orina completa de los pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022. La investigación fue de tipo básica descriptiva y corte transversal, se utilizó como instrumento una ficha de recolección de datos, se recogieron los archivos del laboratorio clínico. Se concluye que los niveles de proteínas están presentes en el 7.3% de los exámenes de orina completa, los niveles de nitritos presentes con un total de 9.33% de los exámenes de orina completa, los niveles de leucocitos presentes en un 57.05% dentro del grupo 1 (2-5 x campo) en los exámenes de orina completa, los niveles de hematíes presentes en un 1.33% dentro del grupo de 3+, en los exámenes de orina completa, los niveles de cristales de uratos amorfos se encuentran presentes dentro del grupo (3+) con un 1.33%.

Abstract

Patients come to the clinical analysis laboratory area of the Tecnomed private laboratory for complete urine tests, for control and for presenting any discomfort or symptom and others to rule out the suspicion of any urinary infection. Therefore, the study of the findings in complete urine examination of patients attended in the private clinical laboratory Tecnomed Lima-Peru 2022 was determined. The research was of a basic descriptive and cross-sectional type, a data collection form was used as an instrument, and the clinical laboratory files were collected. It is concluded that protein levels are present in 7.3% of complete urine tests, nitrite levels present with a total of 9.33% of complete urine tests, leukocyte levels present in 57.05% within group 1 (2-5 x field) in the complete urine tests, red blood cell levels present at 1.33% within the 3+ group, in the complete urine tests, amorphous urate crystal levels present within the (3+) group with 1.33%.

Introducción

Aguirre et al. (2023) el objetivo de esta investigación fue determinar los parámetros generales de análisis en orina que tengan mayor incidencia de infecciones urinarias en el grupo Hospital Ángeles del Pedregal. El método de investigación utilizado fue descriptiva, el resultados dado fue: se recolectaron un total de 509 muestras de orina positivas, de las cuales 254 fueron recolectadas junto con muestras de orina de rutina, todas de la población general de estudio, las mujeres representan el 79,92% y los hombres el 20,08%. Las edades oscilan entre 54 y 36 años, la edad mediana fue de 59 años, y los pacientes con infecciones cuya edad fue de 41 años. En el análisis de orina general, el 77,17% de las personas presentan un recuento de glóbulos blancos superior a 25 ml y la densidad media fue de 1,013, Sólo el 28% del total de la muestra resultó positiva para nitritos, pero al analizar la orina el 54,33% tenía más de 10 glóbulos blancos y el 25,59% de ellos tenía gran cantidad glóbulos blancos. El 89,37% de las muestras fueron positivas para bacteriuria, de las cuales el 31,50% presentaron bacteriuria. La conclusión es que con un análisis de orina normal presentando turbidez y por ende densa, cabe resaltar que sólo el 28% de la orina presentaban nitritos positivos, estando presente una infección por bacilos Gram negativos.

Baquero Rodríguez (2023) tuvo el objetivo de diferenciar las formas benignas de proteinuria de aquellas que tienen significancia clínica, a base de una adecuada categorización de los pacientes pediátricos con este hallazgo. El método utilizado fue descriptivo en un estudio respecto a 9000 niños (de 8 a 15 años). Sus resultados fueron que solo uno de cada cuatro muestras dio positivo a proteína en el 10,7 % de los pacientes y solo el 0,1 % tenía cuatro de cuatro muestras positivas con proteína persistente. Su conclusión final fue que se debe considerar la historia de infecciones urinarias continuas. La presencia de proteína es un hallazgo casi frecuente en los pacientes pediátricos, aunque a veces se debe a causas benignas.

Mediante corridas repetitivas y precisión intermedia para todos los ensayos en tres niveles, obteniendo resultados de CV% (coeficiente de variación) inferiores a los

Reyes y Zorrilla (2023) tuvieron el objetivo de analizar la presencia de cristales en orina y su relación a urolitiasis en pacientes adultos. Ecuador, este estudio fue descriptivo y exploratorio, con desarrollo teórico, investigación de tipo descriptivo y exploratorio. Los resultados encontrados con respecto al examen de orina fue que más predominan fue la cristaluria en hombres con un total de 16% y en mujeres con un 6%, esto puede provocar cambios tanto en la calidad de vida y en el ámbito laboral de quienes tienen cristales. Como conclusión existe relación de cristales en orina con urolitiasis, cuyos cristales en orina se forman por diversas razones debido al cambio en el tracto urinario por lo que los cristales pueden conducir fácilmente a cálculos renales.

Así mismo Figueroa Álvarez (2022) el objetivo principal es diagnosticar la infección urinaria asintomática en pacientes desde 1 mes a 12 años mediante la realización de un análisis de orina completa como prueba de detección, el estudio que se realizó fue descriptivo transversal de 180 pacientes de ambos sexos que fueron a la clínica médica Don José en Concepción las Minas, Chiquimula. Los resultados fueron que se demostró el aumento de leucocitos a lectura microscópica, en el 97% de los casos, y la presencia de leucocitos en tira reactiva con un 93%. Dado que se consideró un conteo de leucocitos mayores a 5 por campo, para predecir un resultado positivo. Se concluyó que el estudio de orina presentó glóbulos blancos y bacterias. Además, se identificaron microorganismos comunes.

Por otro lado Kuster y Robino (2020) esta investigación tuvo como objetivo descifrar la validez de las pruebas sospechosas y describir las indicaciones antibióticas de acuerdo a los resultados. Su estudio fue descriptivo retrospectivo en niños de diferentes edades con sospecha de infección de las vías urinarias que presentan nitrito en orina. Los Resultados De 137 niños con sospecha de infecciones urinarias, 27 (19,7%) fueron confirmados mediante urocultivo. En pacientes de 1 mes y 3 años, con motivo de infección febril con sensibilidad leucocitaria del 75%, especificidad del 65,6%, valor predictivo positivo (VPP) del 35,2% y negativo. Para nitrito, la sensibilidad

fue del 43,7% y la especificidad fue del 93,7%. Sin embargo, la sensibilidad diagnóstica es baja. La sensibilidad de los glóbulos blancos fue del 72,7% y la especificidad del 72,9%. La sensibilidad para leucocitos y nitritos fue del 63,6% y la especificidad del 93,7. La conclusión es La sensibilidad y especificidad de la detección sintomática y sospechosa es baja, lo que lleva al uso irracional de antimicrobianos.

Mendoza Hernández (2022) en este estudio el objetivo fue explicar las características del examen de orina completa en los pacientes con lesión renal aguda por Sars-Cov-2 el estudio que se realizó fue analítico, transversal y prospectivo con muestreo no probabilístico con conveniencia los pacientes de diferentes sexos con lesión renal aguda, se realizó en el hospital de especialidades de centro médico nacional siglo xx. El resultado fue que tuvieron mayor población de leucocitos en el sedimento urinario de 1-4 leucocitos 12 (54%) vs 15 (88%), de 5-9 leucocitos 5 (22%) vs 2 (12%) y más de 10 leucocitos 5 (22%) sin eritrocitos en el sedimento urinario. Dentro de otros hallazgos del sedimento urinario a través del microscopio en los pacientes fue frecuente encontrar cristales de urato, con una cantidad de 33% en los pacientes a diferencia de los pacientes sin lesión renal aguda donde se ve en un 9% a diferencia estadísticamente significativa ($p < 0.05$). Los cristales solo se observan en el 6% de los pacientes con lesión renal y en ninguno de los pacientes sin lesión renal. La presencia de cristales de ácido úrico se relaciona de manera moderada con los niveles UA ($r = 0.45$, $p = 0.035$) como conclusión en el sedimento urinario en los pacientes con COVID-19 prevaleció la presencia de proteinuria y cristales de ácido úrico, por lo que el análisis de orina completa puede ser una herramienta no invasiva para augurar el requerimiento de diálisis.

Por otro lado, Espinoza Lucio (2020) en su estudio tuvo el objetivo de determinar si existe una relación tanto en uroanálisis y urocultivo que presenten infecciones a las vías urinarias en los pacientes de la Clínica Uroginec – Chimbote, 2020. el estudio realizado fue de tipo descriptiva, cuantitativa, y prospectiva, correlacional y no experimental contando con 50 pacientes que asistieron al laboratorio para sus

análisis de orina y urocultivo y así conocer si presentan infecciones urinarias. Los resultados fueron que el 50% de las orinas son positivas con hematíes: 44%; leucocitos: 66%; bacterias 76%; esterasa 34%; nitritos 60%; cristales de uratos amorfos: 18%. Los resultados en el urocultivo se encontró que el 86% fueron positivos y el 14% negativos. Conclusión: Se demuestra que hay relación entre los resultados de orina y urocultivos patológicos.

Por otro lado, Hernández A. (2020) en esta investigación tuvo como objetivo el enfoque inicial y criterios de derivación a urología, y prevención secundaria. Su estudio fue descriptivo, los resultados nos dicen que la litiasis de vía urinaria es una enfermedad muy solicitante con una alta tasa a nivel mundial del 10% (sin datos locales), los resultados nos indica que es más recurrente en varones que en mujeres (10.6% vs 7%), entre los 40 y 60 años. Presencia de hematuria y signos de infección Como primera aproximación, en el examen con tiras reactivas, se realiza al instante, ayudando a descubrir existencia de hematíes e infección (Sensibilidad 91% Especificidad 65% para hematuria).siempre confirmar con orina completa, esta es la prueba para este tipo de estudios, que han identificado varios factores que pueden contribuir a la formación de cálculos, debido a la sobresaturación de la orina que conduce a la formación y agregación de cristales, formando los cálculos. Se concluyó que hay factores de riesgo para la presencia de cálculos en el tracto urinario relacionado con hábitos alimentarios, cambios anatómicas y condiciones médicas.

Flores castillo (2019) esta investigación tuvo el objetivo Detallar la frecuencia y características relacionadas a presencia de marcadores patológicos en uroanálisis, en pacientes de emergencia del Hospital General de Jaén. Su estudio fue descriptivo a través del método probabilística con 274 pacientes, se utilizó ficha para recolección de datos. Los resultados encontrados fueron: edades entre 28 años (RIC= 18 a 46), hubo influencia femenina de (68,3 %) y pacientes adultos entre la edad de 18 a 59 años (61,3 %). Los hallazgos más destacables fueron: la presencia de bacteriuria (51,8 %), piuria (29,9 %), hematuria (19,0%) y cetonuria (16,4 %) pacientes entre edades de 30 años se observaron levaduras (p=0,001) y

cilindros urinarios ($p=0,076$). Las conclusiones fueron que la frecuencia de marcadores patológicos en el análisis de orina es relativamente alta, lo que se relaciona principalmente con el diagnóstico clínico al ingreso.

Así mismo Esenarro Meza (2018) este estudio tuvo el objetivo de ver la validez de las tiras reactivas de uroanálisis, fundamentalmente de los leucocitos y nitritos en el hospital nacional Adolfo Guevara Velasco cusco. El estudio que se realizó fue descriptivo transversal, analítica y observacional contando con pacientes varones y mujeres de 14 años. Utilizando la ficha de recolección de dato. Los resultados que se encontraron fueron un total de 101 muestras de orina con un 45.5% tuvieron positivo en urocultivo. Analizando las fórmulas para validar y dar seguridad se tuvo una sensibilidad al 100%, especificidad de 72.7%, VPP de 75.4% y VPN de 100%. Nitritos con sensibilidad 80.4%, especificidad de 83.6%, VPP de 80.4% y VPN de 83.6%. La Esterasa Leucocitaria y Nitritos presentaron sensibilidad al 80.4%, especificidad de 96.4%, VPP de 94.9% y VPN de 85.5%. Como conclusión la tira reactiva es verídica y confiable para el diagnóstico de Infección urinaria en niños.

Por lo tanto, Mamani Paucar (2019) cuyo objetivo fue disponer protocolos de atención en el servicio de emergencia para prevenir complicaciones de gravedad, en el Hospital María Auxiliadora, Lima. El estudio realizado fue científica en pacientes con diabetes mellitus. sus resultados fueron que en estos pacientes de diferentes sexos en los exámenes de orina realizados se hallaron pH: ácido, Color: Amarillo, Aspecto: Transparente, Proteínas: Negativo, Glucosa: Negativo, Leucocitos: 12 x campo, Hematíes: 4 - 5 x campo, Células epiteliales: 3 -4 x campo, las conclusiones finales fueron que en el servicio de emergencia del Hospital María Auxiliadora no cuenta con un Manual de Procedimientos actualizados y protocolos de atención para asistir a pacientes con Diabetes Mellitus.

Panana Quiñones (2019) El objetivo principal fue determinar características clínicas, epidemiológicas de resistencia a los antibióticos a pacientes menores de edad con infecciones urinarias asistidos en el Hospital Regional de Huacho. En

los resultados al revisar alteraciones en el examen de orina de los 51 pacientes pediátricos, se halló que 51 (100%) tenía leucocitos mayores a 5 mm³ por campo en orina, 16 (31,37%) presentaban hematuria, 21 (41,17%) presentaba nitritos positivos y 1 (1,96%) y cilindros. así mismo se vio que el 100% tenía alteraciones en la orina. Las conclusiones fueron que la infección urinaria en niños estuvo más presente en mujeres de baja condición económica, presento orina con alteraciones en todos los casos.

Por otro lado, Ramírez Puris (2018) el objetivo de este estudio fue describir características epidemiológicas de Infección Urinaria en niños en el Hospital Regional Docente Materno Infantil “El Carmen”, Huancayo. El estudio realizado fue Estudio descriptivo, transversal, retrospectivo, se analizó historias clínicas de niños entre 1 mes y 14 años de edad con infección del tracto urinario en el área de Pediatría del hospital. Los resultados fueron que en el caso del examen de orina predominan los leucocitos con un total de >100 xc. En un 35,7% (55) de los casos y el de 10 – 30 en un 31,2% (48), para los resultados de nitritos negativo con el 49,4% (76) de los casos y positivo con el 50,6% (78) de los casos, encontrándose abundante de gérmenes de 1+ (48,1%) y 2+ (34,4%) correspondientemente. La conclusión final es que el sexo más frecuente con alta tasa de infección urinaria ese presenta en mujeres y la edad entre 1 mes a 2 años, en el examen de orina predominan >100 leucocitos x c., nitritos positivos y gérmenes de 1+.

Mendoza Quispe (2019) este estudio tuvo el objetivo instaurar factores de riesgo para infecciones urinarias en niños pediátricos, el estudio fue cuantitativo descriptivo, no experimental, transversal y retrospectivo que ayudara a identificar factores que contribuyan a infecciones urinarias en pacientes pediátricos, con revisión de su historial clínico de 114 pacientes con diagnóstico de infección urinaria. La estadística utilizada fue mediante el programa SPSS versión 25 y Excel 2019. Los resultados evidenciaron que la mayoría de pacientes tuvieron infección urinaria, superior, que corresponde al 96,5%. Según los factores sociodemográficos la mayoría fueron mujeres, correspondiente al 54,5%, la edad fue 2 a 77 años, el 55,3%

de los pacientes se les hayo con leucocitosis clara. Entre ellos, leucocitosis urinaria fue mayoritaria representando como positivos, el 53,5%, y los nitritos urinarios positivos son el 56,1%. La principales bacterias patógenas aisladas fueron Escherichia que representó el 71,1%, seguida de la orina turbia que represento el 64%. Se concluyó que los factores sociodemográficos y patológicos estaban ligados con el tipo infección urinaria. Los casos más comunes son aquellos diagnosticados con ITU (infección del tracto urinario) alta, donde la incidencia y frecuencia fueron mayores tanto cualitativamente como más frecuentemente.

Así mismo Momeñe Rojas et al. (2023) el siguiente estudio quiso revelar el número de casos de pacientes por infección por COVID-19 y sus muchas afectaciones. El estudio fue cuantitativo, los resultados que se encontraron en el paciente fue presencia de hematuria macroscópica intermitente, en el examen de orina mostro presencia de proteinuria de 150 mg/dl (proteinuria > 30 mg/dl) y hematuria de 250 hematíes/ μ l (hematuria >10 hematíes/ μ l). Con la terapia y antibióticos el estado del paciente mejoro gradualmente, la hematuria desapareció con un descenso progresivo. Un mes después, un examen ambulatorio mostró que estaba asintomático y no tenía hematuria. Las conclusiones fueron que con el tratamiento de la enfermedad es suficiente. Sin embargo, es necesaria mayor evidencia y revisión de casos a futuro.

Zorozabal De La Cruz (2020) el objetivo de esta investigación fue arreglar la calidad en la atención al pacientes de edad avanzada, mejorando así el estado de salud de las infecciones urinarias en el hospital de Chancay. El estudio fue experimental y las muestras recolectadas fueron en 16 camas de hospitalización, los resultados presentes con respecto al análisis de orina fueron Color: amarillo Aspecto: turbio Densidad: 1020 PH: 5 Leucocitos: 100 Hematíes: 8-10 Gérmenes: ++.las conclusiones finales de este estudio fueron que los pacientes que presentaron infecciones urinarias que se manifiesta en 90% de patología infecciosas de las vías urinarias causado por bacterias de Echerichia Coli.

Por otro lado, También Garaycoche y Hajar (2022) el objetivo de este estudio fue detallar la evidencia científica sobre la precisión diagnóstica de las tiras reactivas de orina y la detección de bacteria asintomática en mujeres embarazadas. El método de investigación fue sistemático en Medline utilizando Pubmed, Cochrane y LILACS, con búsqueda en (Google Scholar) y literatura gris. Los resultados: Se seleccionaron cinco guías clínicas (3-7) y una revisión meta analítica. En los 27 Estudios evaluaron 9 pruebas: tiras reactivas marcadas con nitritos y análisis de orina para recuento de bacterias (análisis de orina), portaobjetos , orina sin centrifugar, portaobjetos con tinción de Gram, portaobjetos (Microstix-3), prueba de Griess , Para determinación de nitrito, la sensibilidad general de la tira reactiva para nitrito positivo fue del 55% (IC 95%: 42% - 67%) y la especificidad fue del 99% (IC 95%: 98% - 99 %). La sensibilidad general de la tira reactiva para detectar glóbulos blancos o nitritos positivos fue del 73 % (IC del 95 %: 59 % - 83 %) y la especificidad fue del 89 % (IC del 95 %: 79 % - 94 %) La prueba de Gries (nitrito) tiene una sensibilidad de 65% (IC 95% 50%-78%) y una especificidad de 99% (IC 95% 98%-100%) La conclusión nos dice que la Organización Mundial de la Salud (OMS) cree que el urocultivo es la primea opción para diagnosticar la presencia de bacteriuria.

Así mismo, Iñoñan Gonzales (2020) este estudio tuvo el objetivo de establecer el método más exacto para la interpretación del análisis de orina completa para el diagnóstico de las infecciones de las vías urinarias en pacientes de un centro de salud pública, San Jacinto. El estudio realizado fue básico, descriptivo, cuantitativo. Los resultados indicaron que los leucocitos positivos (14,3%), negativos (85,7%) y nitritos positivos (7,1%) negativos (92,9%). Así mismo en orina normal en adolescentes (16,1%), inflamación de las infecciones urinarias (12,5%) e infección urinaria (11,8%); jóvenes: orina normal (45,2%), inflamación urinaria (50,0%) e infección urinaria (37,5%) y adultos: orina normal (38,7%), inflamación de las vías urinarias (37,5%) e infección de las vías urinarias (52,9%), por lo que se indica que en adultos son los que padecen de infección urinaria. Se concluyo fue que los resultados de análisis de orina completa realizado en un

centro de salud pública identifico características bioquímicas, los leucocitos positivos (14,3%), negativos (85,7%) y nitritos positivos (7,1%), negativos (92,9%).

Por ello Pilco Saraza (2018) tuvo como objetivo precisar el tipo y frecuencia de alteraciones halladas durante el examen de laboratorio los pacientes odontológicos que fueron recibidos antes de la cirugía en el Hospital nacional Dos de Mayo. El tipo de estudio fue observacional, descriptivo, retrospectivo, transversal, La muestra será por un muestreo no probabilístico de tipo intencionado, que está constituida por 90 pacientes. Los datos se registraron en un formulario de recolección de datos de 2610 estudios realizados se encuentran 352 estudios de laboratorio mostraron cambios en valores. Los resultados fueron: que presenta mayor frecuencia de cambios numéricos. Pacientes con presencia de proteinuria en exámenes de orina se encuentra proteinuria en 10% de pacientes y piuria en un 4% y cristales de uratos amorfos en un 4%. En conclusión el examen preoperatorio de mayor alteración en biometría hemática es la neutropenia. En examen de orina es la proteinurias presentes en los hombres en la gran mayoría.

Justificación Práctica: La presente investigación se justifica de forma práctica dado que contribuirá a brindar información oportuna ante la aparición de cualquier hallazgo y anomalía que se encuentre en la orina, lo que ocasiona un proceso de infección urinaria ya que beneficia a los pacientes del laboratorio clínico particular Tecnomed.

Justificación Social: Se justifica de manera social, debido a que el conocimiento científico beneficiara a todos los pacientes del laboratorio clínico particular Tecnomed.

Justificación Metodológica: Finalmente, esta investigación se justifica metodológicamente, ya que el nuevo conocimiento podrá utilizarse para posteriores trabajos de investigación.

Problema

Arispe et al (2019).plantea que el examen general de orina (EGO) es un examen de rutina, rápido, de bajo costo y fácil acceso en los servicios de salud para la población. Además proporciona información importante para el diagnóstico de diversas enfermedades como infecciones del tracto urinario, diabetes y enfermedades renales. Este examen comprende de: el examen físico, el examen químico y el análisis microscópico del sedimento urinario.

Por tal motivo, se ha considerado importante plantear el siguiente problema de investigación: ¿Cuáles son los hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022?

Conceptualización y operacionalización de variable.

Variable 1:

Definición conceptual de orina completa: lo define (policlínica metropolitana 2022), como una de las pruebas comunes que indica el estado de los riñones y el tracto urinario.

Definición Operacional: Así mismo, de manera operacional lo definen como una tabla de frecuencia en el cual se medirá mediante la lectura de las tiras reactivas de bioquímica y sedimento urinario.

Hipótesis

Para resolver el problema se ha planteado que no formulamos hipótesis porque este estudio es de naturaleza descriptiva, según Hernández-Sampieri y Mendoza (2018).

Objetivos

General

Determinar los hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Específicos

Identificar los hematíes, leucocitos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Identificar la presencia de los cristales de uratos amorfos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Identificar los niveles proteínas y nitritos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Metodología

Tipo y Diseño de investigación

Según su finalidad la investigación es de tipo básica y según su alcance es de tipo descriptiva. El diseño de investigación es no experimental según Hernández y Mendoza, (2018).

Población–Muestra

Población

La población estuvo conformada por todos los pacientes atendidos en el Laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022. Según Hernández y Mendoza, (2018).

La muestra

El diseño muestral es no probabilístico porque se trabajó con la totalidad de los pacientes (150) atendidos en el Laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Criterios de inclusión

Registros de pacientes donde se encontraron hallazgos positivos en examen de orina completa en el Laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Criterio de exclusión

Registro de pacientes con hallazgos negativos en examen de orina completa en el Laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

Técnicas e instrumentos de investigación

La técnica de investigación que se uso fue documental porque se recopiló los registros del laboratorio de análisis clínico Laboratorio Tecnomed Lima-Perú 2022. El instrumento de investigación fue una ficha de recolección de datos. Los

datos recolectados de los registros fueron analizados mediante la estadística descriptiva.

Resultados

Tabla 1.

Frecuencia de los niveles de proteínas según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022

Descripción	Proteínas				Total	
	Negativo		Trazas		n	%
	n	%	n	%		
Sexo						
Hombre	19	12.67	3	2.00	22	14.67
Mujer	120	80.00	8	5.33	128	85.33
Grupo etario						
Menores	8	5.33	1	0.67	9	6.00
Jóvenes	36	24.00	3	2.00	39	26.00
Adultos	95	63.33	7	4.67	102	68.00
Total	139	92.67	11	7.33	150	100.00

Nota: Los datos de la presente tabla se han obtenido del laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

En la Tabla, se evidencia los resultados de la proteína que cuenta con un 92.67% cuyos valores se encuentran dentro del grupo negativo, el cual presenta mayor frecuencia en comparación con el grupo trazas, donde se tiene únicamente un 7.33%. En el caso del sexo; donde del 14.67% de los hombres presentan proteínas negativas en un 12.67% en comparación con el 2% que tienen trazas. Adicionalmente, las mujeres que representan al 85.33%, cuenta con mayor presencia en las proteínas negativas con 80.00% a diferencia de las trazas con un 5.33%.

Tabla 2

Frecuencia de los niveles de Nitritos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022

Descripción	nitritos				Total	
	Negativo		Positivo		n	%
sexo	n	%	n	%	n	%
Hombres	21	14.00	1	0.67	22	14.67
Mujer	115	76.67	13	8.67	128	85.33
Grupo etario						
Menores	9	6.00	0	0.00	9	6.00
Jóvenes	35	23.33	4	2.67	39	26.00
Adultos	92	61.33	10	6.67	102	68.00
Total	136	90.67	14	9.33	150	100.00

Nota: Los datos de la presente tabla se han obtenido del laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

En la tabla, se evidencian los resultados de los nitritos donde el 90.67 % está dentro del grupo negativo, en cual representa una mayor frecuencia en comparación con el grupo de los valores positivo, donde solo está un 9.33 %. Según el sexo; del 14.67% de los hombres presentan nitritos negativos en un 14.00% en comparación con el 0.67% siendo positivo. En mujeres, el 85.33 % hay presencia de nitritos negativos en un 76.67 %, frente a nitritos positivos en un 8.67 %.

Tabla 1

frecuencia de los niveles de leucocitos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022

Descripción	Leucocitos												Total	
	0-1		2-5		6-10		11-15		16-20		20-40		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Sexo														
Hombre	3	2.01	15	10.07	0	0.00	1	0.67	0	0.00	3	2.01	22	14.77
Mujer	0	0.00	70	46.98	23	15.44	10	6.71	2	1.34	22	14.77	127	85.23
Grupo etario														
Menores	0	0.00	6	4.03	2	1.34	0	0.00	0	0.00	1	0.67	9	6.04
Jóvenes	1	0.67	23	15.44	3	2.01	4	2.68	1	0.67	6	4.03	38	25.50
Adultos	2	1.34	56	37.58	18	12.08	7	4.70	1	0.67	18	12.08	102	68.46
Total	3	2.01	85	57.05	23	15.44	11	7.38	2	1.34	25	16.78	149	100.00

Nota: Los datos de la presente tabla se han obtenido del laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

En la tabla, se evidencia los niveles con un mayor índice de leucocitos dentro del grupo 1 (2-5 x campo) con un 57.05% seguido del 16.78%, en contraste con las categorías de menor frecuencia como son el grupo 0 (0-1 x campo) con 2.01% y grupo 4 (16-20 x campo) con 1.34% respectivamente. Para los hombres, del 14.77% se tiene un 10.07% en el grupo 1 (2-5 x campo) a diferencia de los grupos 2 y 4 (6-10 y 16-20 x campo) que tienen ausencia de leucocitos. En el caso de las mujeres, del 85.23 % se tiene un 46.98 % en el grupo 1 (2-5 x campo) a diferencia de los grupos 3 y 4 (11- 15 y 16-20 x campo) que cuentan con presencia de leucocitos en menor cantidad.

Tabla 2

frecuencia de los niveles de hematíes según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022

Descripción	Hematíes								Total	
	No se observa		1+		2+		3+			
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sexo										
Hombre	19	12.67	3	2.00	0	0.00	0	0.00	22	14.67
Mujer	109	72.67	12	8.00	5	3.33	2	1.33	128	85.33
Total	128	85.33	15	10.00	5	3.33	2	1.33	150	100.00
Grupo Etario										
Menores	8	5.33	1	0.67	0	0.00	0	0.00	9	6.00
Jóvenes	34	22.67	3	2.00	2	1.33	0	0.00	39	26.00
Adultos	86	57.33	11	7.33	3	2.00	2	1.33	102	68.00
Total	128	85.33	15	10.00	5	3.33	2	1.33	150	100.00

Nota: Los datos de la presente tabla se han obtenido del laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

En la tabla, se aprecian resultados en un 85.33 % en el grupo donde no se observa hematíes, que presenta una mayor frecuencia comparada con el grupo de 3+, donde solo se cuenta con un 1.33%. En el caso de los hombres donde del 14.67% presentan 12.67% donde no se observa hematíes, en comparación con el 2% (+1) que si presentan. En caso de las mujeres del 85.33% no se observa presencia de hematíes en un 72.67% a diferencia de un 8% (+1) que si presentan.

Tabla 5

Frecuencia de niveles de cristales de uratos amorfos según sexo y grupo etario en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022

Descripción	Cristales de uratos amorfos								Total	
	No se observa		1+		2+		3+		n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%		
Sexo										
Hombre	17	11.33	1	0.67	3	2.00	1	0.67	22	14.67
Mujer	106	70.67	9	6.00	12	8.00	1	0.67	128	85.33
Grupo etario										
Menores	8	5.33	0	0.00	1	0.67	0	0.00	9	6.00
Jóvenes	35	23.33	0	0.00	4	2.67	0	0.00	39	26.00
Adultos	80	53.33	10	6.67	10	6.67	2	1.33	102	68.00
Total	123	82.00	10	6.67	15	10.00	2	1.33	150	100.00

Nota: Los datos de la presente tabla se han obtenido del laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022.

En la Tabla, se visualiza que no se observa presencia de cristales de uratos amorfos en un 82.00%, en donde presenta mayor frecuencia en comparación del grupo (3+) con un 1.33%, en el caso del sexo, donde del 14.67% de los hombres no se observa cristales de uratos amorfos en un 11.33% en comparación con el (+2) dado que el 2.00% si presentan. En el caso de las mujeres del 85.33% no se observa cristales de uratos amorfos en un 70.67% a diferencia del (2+) siendo que solo se halla el 8.00%.

Análisis y discusión

En la Tabla 1, se evidencia los resultados de la proteína que cuenta con un 92.67% cuyos valores se encuentran dentro del grupo negativo, el cual presenta mayor frecuencia en comparación con el grupo trazas, donde se tiene únicamente un 7.33%. En el caso del sexo; donde del 14.67% de los hombres presentan proteínas negativas en un 12.67% en comparación con el 2% que tienen trazas. Adicionalmente, las mujeres que representan al 85.33%, cuenta con mayor presencia en las proteínas negativas con 80.00% a diferencia de las trazas con un 5.33% por otro lado, concordamos con Baquero Rodríguez (2023) indica que la mayor parte de las muestras de orina de 900 pacientes, que solo una de cada cuatro muestras dio positivo en proteína en el 10,7 % de los pacientes y solo el 0,1 % tenía cuatro de cada muestra positivas con proteína persistente, teniendo que la gran mayoría arrojó proteínas negativas en orina, así mismo se sugiere que se debe considerar el historial de infecciones recurrentes del tracto urinario. Así mismo coincidimos con Mamani Paucar (2019) ya que en su estudio nos indica que en los exámenes de orina realizados a pacientes con diabetes en el hospital María Auxiliadora con diferentes sexos, se encontró presencia de proteínas en su gran mayoría.

En la tabla 2, se evidencian los resultados de los nitritos donde el 90,67 % está dentro del grupo negativo, en el que representa una mayor frecuencia frente al grupo de valores positivo, donde solo está un 9,33 %. Según el sexo; del 14.67% de los hombres presentan nitritos negativos en un 14.00% en comparación con el 0.67% siendo positivo. En mujeres, el 85.33 % hay presencia de nitritos negativos en un 76.67 %, frente a nitritos positivos en un 8.67 %. Concordamos Kuster y Robino (2020) donde nos indica que los resultados de 137 niños de diferentes sexos con sospecha de infección urinaria, se encontró presencia de nitritos con una sensibilidad en un 63,6%, Así mismo, se concuerda con Espinoza Lucio (2020) que indica que en un total de 50 pacientes que asistieron al laboratorio Uroginec para el examen de uroanálisis los resultados encontrados para nitritos fueron en un 60%; lo cual indica la presencia de infecciones a las vías urinarias en la mayoría de pacientes. Por otra parte, no coincidimos con Aguirre et al. (2023) ya que indica que, en un total de 509 muestras de orina positivas, de los cuales 254 fueron recolectados junto con muestras de

análisis de orina de rutina, donde del total de la población de estudio, las mujeres representan el 79,92% y los hombres solo el 20,08%. La edad es de 54 y 36 años, la edad es de 59 años, fueron recurrentes infecciones urinarias en pacientes de 41 años.

En la tabla 3, En la tabla, se evidencia los niveles con un mayor índice de leucocitos dentro del grupo 1 (2-5 x campo) con un 57.05% seguido del 16.78%, en contraste con las categorías de menor frecuencia como son el grupo 0 (0-1 x campo) con 2.01% y grupo 4 (16-20 x campo) con 1.34% respectivamente. Para los hombres, del 14.77% se tiene un 10.07% en el grupo 1 (2-5 x campo) a diferencia de los grupos 2 y 4 (6-10 y 16-20 x campo) que tienen ausencia de leucocitos. En el caso de las mujeres, del 85.23 % se tiene un 46.98 % en el grupo 1 (2-5 x campo) a diferencia de los grupos 3 y 4 (11- 15 y 16-20 x campo) que cuentan con presencia de leucocitos en menor cantidad. En este estudio no concordamos con Figueroa Álvarez (2022) donde nos indica que en el estudio de 180 pacientes de ambos sexos, se evidencia la presencia de aumento de leucocitos a nivel microscópico, en el 97% de los casos, y la presencia de leucocitos en la tira reactiva en un 93%. Ambos resultados pueden ser sugestivos a una Infección Urinaria, considerando que se ha tomado en cuenta el rango de leucocitos mayores a 5 por campo, para predecir un resultado positivo. Así mismo estamos de acuerdo con Mendoza Hernández (2022) ya que como resultados en pacientes de diferentes sexos con lesión renal aguda, tuvieron una mayor cantidad de leucocitos en el sedimento urinario de 1-4 leucocitos 12 (54%) vs 15 (88%), de 5-9 leucocitos 5 (22%) vs 2 (12%) y más de 10 leucocitos 5 (22%).por otra parte no coincidimos con Panana Quiñones (2019) ya que en sus resultados arroja que en el examen de orina para los 51 pacientes pediátricos, de ambos sexos, se encontró que 51 (100%) presenta leucocitos con mayor cantidad a 5 mm³ por campo en orina centrifugada, 16 (31,37%) se observó que el 100% presentaba alteración en la orina para infección de las vías urinarias en pacientes pediátricos fue mayor incidencia en lactantes mujeres . Por otra parte no concordamos con el estudio de Zorozabal De La Cruz (2020) que nos indica que en 16 camas de las muestras recolectadas los resultados presentes con respecto al análisis de orina fueron Color: amarillo Aspecto: turbio, hallándose presencia de leucocitos en su mayoría 100xc.en las muestras procesadas, evidenciando así que existe mayor número de leucocitos en orina, Por otro lado también concordamos con

el estudio de Iñoñan Gonzales (2020) donde nos indica que en los resultados se evidenciaron presencia de leucocitos positivos en un (14,3%) y negativos (85,7%) en pacientes de un centro de salud pública, indicando que existe mayor cantidad de leucocitos negativos. Cabe mencionar también que, Ramírez Puris (2018) en su estudio indica evaluó las historias clínicas de pacientes pediátricos comprendidas entre 1 mes y 14 años de edad con diagnóstico de infección de tracto urinario, Los resultados fueron que en el examen de orina se encontró leucocitos x c. donde prevalecen la cantidad de >100x c. en un 35,7% (55) en los casos y el de 10 – 30 en un 31,2% (48), lo cual no tiene similitud con nuestros resultados.

En la tabla 4, se aprecia los resultados , en donde se cuenta con un 85.33% dentro del grupo donde no se observa hematíes, el cual presenta una mayor frecuencia en comparación con el grupo de 3+ donde tan solo se cuenta con 1.33%. En el caso de los hombres donde del 14.67% presentan 12.67% donde no se observa hematíes, en comparación con el 2% (+1) que si presentan. En caso de las mujeres del 85.33% no se observa presencia de hematíes en un 72.67% a diferencia de un 8%(+1) que si presentan. De tal modo que estamos de acuerdo con Momeñe Rojas et al. (2023) ya que en el examen de orina en el número la cantidad de casos de pacientes por infección por COVID-19 y sus varias afectaciones ,encontraron que en el examen de orina se hayo presencia de hematuria macroscópica intermitente, de 250 hematíes/ μ l (hematuria >10 hematíes/ μ l) por otro lado concordamos con Flores castillo (2019) ya que nos indica que en los resultados de orina hubo predominio del sexo femenino con un (68,3 %) en pacientes adultos de entre el 18 a 59 años (61,3 %) con presencia de hematuria en un (19,0%). Por otro lado no concordamos con Hernández A. (2020) que nos indica que los resultados de orina de mayor prevalencia y más frecuente es en hombres que en mujeres con un total de (10.6% vs 7%), y con la edad de 40 y 60 años, donde se haya hematuria, se usa examen de tiras reactivas con una (Sensibilidad 91% Especificidad 65% para hematuria).así mismo se debe realizar la confirmación con orina completa, el cual es el examen de elección para estudio.

En la tabla 5, En la Tabla, se visualiza que no se observa presencia de cristales de uratos amorfos en un 82.00%, en donde presenta mayor frecuencia en comparación del

grupo (3+) con un 1.33%, en el caso del sexo, donde del 14.67% de los hombres no se observa cristales de uratos amorfos en un 11.33% en comparación con el (+2) dado que el 2.00% si presentan. En el caso de las mujeres del 85.33% no se observa cristales de uratos amorfos en un 70.67% a diferencia del (2+) siendo que solo se halla el 8.00%. de otro modo Concordamos con Espinoza Lucio (2020) ya que en su estudio nos indica que un total de 50 pacientes que asistieron al laboratorio Uroginec para el estudio de uroanálisis y urocultivo para descartar infección del tracto urinario, entre ambos sexos solo existió presencia de cristales de uratos amorfos en un 18% dentro de la población de estudio. No concordamos con Pilco Saraza (2018) que indica que en el total de 2610 exámenes realizados se encuentran 352 estudios de laboratorio con valores de referencia alterados donde se encontró presencia de cristales de uratos amorfos solo en un 4% siendo que se demuestra que el examen de mayor alteración en el examen de orina presente es la proteinuria en los hombres en la gran mayoría. De igual manera no concordamos con Reyes y Zorrilla (2023) ya que indica que existe más prevalencia de Cristaluria en la población de hombres con un total de 16% y en mujeres con un 6% lo que ocasiona una alteración en su estilo de vida y la situación laboral de quien tiene cristales, siendo este el origen de litiasis renal.

Conclusiones

Los niveles de proteínas están presentes en el 7.3% de los exámenes de orina completa

Los niveles de nitritos se encuentran presentes con un total de 9.33% de los exámenes de orina completa

Según los niveles de leucocitos se encuentran presentes en un 57.05% dentro del grupo 1 (2-5 x campo) en los exámenes de orina completa

Los niveles de hematíes solo se encuentran presentes en un 1.33% dentro del grupo de 3+. En los exámenes de orina completa

Los niveles de cristales de uratos amorfos se encuentran presentes dentro del grupo (3+) con un 1.33% de los exámenes de orina completa.

Recomendaciones

- Se sugiere realizar más estudios que permita consolidar los hallazgos en orina completa.
- Se debe fomentar al tesista realizar más trabajos de investigación, para generar conocimientos de nuestra realidad inmediata.
- Contrastar resultados de estudios similares realizados en distintas tesis, para una próxima investigación.

Referencias bibliográficas

- Aguirre, M., Hernández, A., Valdivia, G., & Rodríguez F. (2023) ¿Es útil el examen general de orina para el diagnóstico temprano de infección de vías urinarias? *Acta médica Grupo Ángeles*, 21(1), 36-39. Epub 09 de junio de 2023. <https://doi.org/10.35366/109019>
- Arispe Quispe, Melany S, Callizaya Laura, Marianela K, Laura Yana, Adriana A, Mendoza, Milena Z, Mixto Cano, Jhoseline L, Valdez Baltazar, Brenda D, Mendoza Ocampo, Eliza, Magariños Loredó, Walter, & Torrico Arzady, Bernardo. (2019). Importancia del examen general de orina, en el diagnóstico preliminar de patologías de vías urinarias renales y sistémicas, en mujeres aparentemente sanas. *Revista con-ciencia*, 7(1), 93-102. Recuperado en 20 de junio de 2023, de: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S231002652019000100009&lng=es&tlng=es. http://www.scielo.org.bo/pdf/rcfb/v7n1/v7n1_a09.pdf
- Baquero Rodríguez (2023) Proteinuria en pediatría. Abordaje práctico. DOI: <https://doi.org/10.18359/rmed.7060>
- Batres C., Reyes E., & Hernández R. (2019). *Elaboración de un atlas de sedimento urinario y un atlas de coproparasitología como herramienta de apoyo en el laboratorio clínico*. <https://biblioteca-farmacia.usac.edu.gt/tesis/qb1226.pdf>
- Cárdenas Hurtado, S. (2023). Infección del tracto urinario en paciente con diabetes mellitus, que ingresa al servicio de emergencia de la sanidad PNP-Huancayo, 2021. <https://hdl.handle.net/20.500.12848/5966>
- Biblioteca Nacional de Medicina (EE. UU.) (Actualizado el 3 agosto 2022) Pruebas de nitrito en orina. Disponible en: <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/prueba-de-nitritos-en-la-orina/>
- Castillo A. Y Sánchez R., (2021). Conductas de vida asociados a infecciones del tracto urinario en pacientes hospitalizados, Hospital Román Egoavil Pando, Villa Rica, 2021. <http://repositorio.undac.edu.pe/handle/undac/2928>

De la Cruz, L. (2022). Evaluación del sedimento urinario a los 30, 60, 120 y 360 minutos en pacientes que acuden al Hospital Regional Clínico-Quirúrgico “Daniel Alcides Carrión”, 2022. Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica Con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, Universidad Continental, Huancayo, Perú.<https://repositorio.unsa.edu.pe/items/9e67293d-627f-489c-a500-32a88bb933f2>

Esenarro Meza, F. (2018) validez y seguridad de la prueba de uroanálisis con tira reactiva para diagnóstico de infección urinaria en niños. Hospital nacional Adolfo Guevara Velasco cusco. <https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/1432/resumen.pdf>

Fernández, C. y Luis G. (2020). Infección urinaria recurrente: prevalencia, características clínicas y factores de riesgo, en mujeres en edad fértil, en el Hospital Manuel Núñez Butrón de Puno, año 2020, Segunda Especialidad en Medicina Interna. Universidad Nacional del Altiplano <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/20.500.14082/15144>

Figueroa Álvarez T. (2022). Diagnóstico de infecciones urinarias asintomáticas. *Revista de Postgrados de Medicina*, 1(1), 16-26.<https://doi.org/10.62267/rev.post.med.v1i1.3>

Nefrología, E. (2022). *Facultad De Medicina División De Estudios De Posgrado E Investigación* (Doctoral Dissertation, Universidad Nacional Autónoma De México). <https://Ru.Dgb.Unam.Mx/Bitstream/20.500.14330/Tes01000816265/3/0816265.Pdf>

Flores castillo, K. (2019) Frecuencia de marcadores patológicos en el uroanálisis y características asociadas, en pacientes de emergencia del hospital general de

Jaén, setiembre del 2019 a febrero del 2020.<http://repositorio.udch.edu.pe/handle/udch/1132>

Francia contreras (2019, del 26 al 29 de enero) sistema-de-gestion-de-la-calidad-del-laboratorio-clinico(manual).<https://eselavega-cundinamarca.gov.co/wp-content/uploads/2020/05/19.-sistema-de-gestion-de-la-calidad-del-laboratorio-clinico.pdf>

Garaycochea C. & Hajar G. (2022). Tira reactiva en orina para el diagnóstico de bacteriuria asintomática en gestantes. Lima: Unidad de Análisis y Generación de Evidencias en Salud Pública. Instituto Nacional de Salud, mayo 2022. Serie Evaluación de Tecnología Sanitaria N° 02-2022.https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3484608/ETS022022tira_reactivadxbacteriaurea_asintomatica_gest.pdf<https://hdl.handle.net/20.500.12848/242>

Guzmán Tapia L. (2021). “Eficacia de la tira de uroanálisis para diagnóstico de infección de vías urinarias en pacientes diabéticos en el Hospital General de Zona No. 50, San Luis Potosí. Tesis para obtener el diploma en la especialidad de Urgencias Médico Quirúrgicas.<https://repositorioinstitucional.uaslp.mx/xmlui/bitstream/handle/i/7897/TesisE.FM.2021.Eficacia.Guzm%C3%A1n.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Hernández, S. y Mendoza, T. (2018). Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. Primera edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México.
http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/2928/1/T026_71707575_T.pdf

Hernández, c. (2020). Litiasis de vía urinaria: enfrentamiento en aps.”.
<https://medicina.uc.cl/wp-content/uploads/2021/02/articulo-litiasis-via-urinaria-med-familiar-uc.pdf>

- Inoñan Gonzales, L. (2022). Caracterización del análisis de orina completa para diagnosticar infecciones urinarias en pacientes de un centro de salud pública, San Jacinto-2020.<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/20.500.129076/22119>
- Kuster, N., & Robino, L. (2020). Interpretación de los test de sospecha e inicio de la terapia antibiótica empírica en infecciones urinarias. Archivos De Pediatría Del Uruguay, 91(1), 21-28 p. Recuperado a partir de: <https://adp.sup.org.uy/index.php/adp/article/view/74>
- Loor, N., Arauz, A., Álava, K., & Menéndez, M. (2023). Infección del tracto urinario: inmunidad y mecanismo de infección. Revista Científica Biomédica Higía de la Salud, 8(1).DOI: <https://doi.org/10.37117/higia.v8i1.801>
- Lucio, E., & Reynaldo, J. (2022). Relación entre el uroanálisis y el urocultivo en infecciones urinarias en pacientes de la Clínica Uroginec-Chimbote2020.<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/20.500.129076/21991>
- Mamani Paucar, Y. (2021). Cuidados de enfermería en pacientes con diabetes mellitus tipo 2, en el adulto mayor, servicio de emergencia, Hospital María Auxiliadora, Lima, 2019. http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/5328/tracademico_mamani%20paucar.pdf?sequence=1&isallowed=y
- Martos, U. (2019). Infección del tracto urinario inferior de consulta rápida, 477.https://instituciones.sld.cu/fatesa/files/2022/08/ebook_minipildoras_semg.pdf#page=475
- Mendoza, V. (2022). Factores de riesgo para infecciones del tracto urinario de pacientes pediátricos del Centro Materno Infantil Santa Rosa, Puente Piedra, de enero del 2019 a diciembre del 2021. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Federico Villarreal]. Repositorio Institucional UNFV. <https://hdl.handle.net/20.500.13084/6062>

- Mendoza Soles, M. (2023). Características físico químicas y microbiológicas de las muestras de orina en pacientes gestantes con infección urinaria del laboratorio de análisis clínicos Visalab, Trujillo 2022.<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/20.500.129076/23295>
- Momeñe, N., Villamandos, E., & Burzaco, A. (2023). Hematuria tras infección por COVID-19. *Revista de la Sociedad Peruana de Medicina Interna*, 36(1), e717-e717. <https://doi.org/10.36393/spmi.v36i1.717>
- Muñoz, M., & Chapado, C. (2022). Infección del tracto urinario: Caso clínico. *Revista Sanitaria de Investigación*, 3(1), 148.DOI:10.23857/pc.v5i6.2277.
- Panana Quiñones, V. (2022) Características clínicas epidemiológicas y resistencia a antibióticos en pacientes pediátricos con infección del tracto urinario atendidos en el hospital regional de Huacho, 2019-2021.<http://hdl.handle.net/20.500.14067/6216>
- Pilco Saraza, H. (2018) Hallazgos patológicos en los exámenes de laboratorio preoperatorios de pacientes odontológicos bajo anestesia general. <https://hdl.handle.net/20.500.12672/8217>
- Picón Jamanca, Q. (2023). Examen completo de orina para detección de infecciones de tracto urinario en gestantes del centro de salud Nicrupampa, Huaraz.2021.<http://repositorio.usanpedro.edu.pe/handle/20.500.129076/23233>
- Policlínica metropolitana (2022, febrero 28).el examen de orina, un excelente aliado en la detección de enfermedades.<https://policlinicametropolitana.org/informacion-de-salud/el-examen-de-orina-un-excelente-aliado-en-la-deteccion-de-enfermedades/>
- Ramírez F., Alconcher L., Coccia P., (2022) et al. Guía para el diagnóstico, estudio y tratamiento de la infección urinaria: actualización. *Arch Argent Pediatr* 2022; 120 (5):S69-S87. Se publica con la correspondiente autorización.<https://www.alanepe.org/wpcontent/uploads/2023/03/ALANEPE-2022-3-completa.pdf#page=7>

- Ramírez Puris, L. (2018) Epidemiología De Infecciones Del Tracto Urinario En Pacientes Pediátricos Del Hospital El Carmen <https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/1476/RAMIREZ%20PURISOK.pdf>
- Reyes L. & Zorrilla C. (2023) “Cristaluria en orina y su asociación a litiasis renal en población adulta” <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/5597>
- Santos Medina, M. (2020). Infección del tracto urinario en paciente con 31 semanas de gestación, que ingresa al servicio de emergencia obstétrica del Centro de Salud La Libertad, Huancayo el 04 de febrero del 2019. <https://hdl.handle.net/20.500.12848/1941>
- Talha H.I. (2022) manual msd. *introduccion a las infecciones urinarias* <https://www.msmanuals.com/es-pe/hogar/trastornos-renales-y-del-tracto-urinario/infecciones-urinarias-iu/bacteriuria-asintom%C3%A1tica>
- Instituto nacional de salud (2019, marzo). *Guía de Procedimiento de Examen Microscópico de Morfología Eritrocitaria Urinaria* [file:///C:/Users/pc1/Downloads/GP%20041%20-%20Examen%20Morf.%20Eritroc.%20UrinariaF%20\(4\).pdf](file:///C:/Users/pc1/Downloads/GP%20041%20-%20Examen%20Morf.%20Eritroc.%20UrinariaF%20(4).pdf)
- Tiras reactivas para urianálisis (orina). (2022) instrucciones de uso. (Principios y valores esperados).nitritos. <https://www.akralab.es/wp-content/uploads/2022/10/ifu-265619u03111-tiras-urianalisis-akratest.pdf>
- Unancha Quispe, M. (2021). Factores asociados a la infección del tracto urinario en gestantes del Servicio de Maternidad del Hospital Regional del Cusco, 2019. <https://hdl.handle.net/20.500.12557/3869>
- Vásquez Vidarte (2020) características epidemiológicas, clínicas y laboratoriales de pacientes gestantes con infección del tracto urinario en el hospital Amazónico de yarinacocha 2020, tesis para optar el título profesional de médico cirujano <http://repositorio.unu.edu.pe/handle/unu/5496>
- Yupanqui Rodríguez S. (2020). infección de tracto urinario en pacientes de parto pre termino en el hospital regional del minsa 2020. universidad José Carlos

Mariategui. segunda especialidad en obstetricia con mención en emergencias obstétricas, alto riesgo y cuidado maternos. <https://hdl.handle.net/20.500.12819/1574>

Zorozabal De La Cruz, A. (2020). Cuidados de enfermería en el paciente adulto mayor con infección urinaria en el servicio de medicina del Hospital de Chancay, Hidalgo Atoche López-2020. <https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/5441/zorozabal%20de%20la%20cruz%20fcs%20da%20espec%202020.pdf?sequence=1&isallowed=y>

Anexos

Anexo 1

Matriz de conceptualización y operacionalización de las variables

Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Tipo de escala de medición
- Lo define (policlínica metropolitana 2022), como una de las pruebas comunes que indica el estado de los riñones y el tracto urinario.	Se medirá mediante la lectura de las tiras reactivas de bioquímica y sedimento urinario.	Características epidemiológicas	Edad Sexo	continuo nominal
	Los números de leucocitos, que serán evaluadas a través de la observación microscópica de la orina centrifugada.	Características de laboratorio	Color pH nitritos células epiteliales Hematíes	Nominal Ordinal Nominal Nominal Nominal

Anexo 2

Matriz de consistencia

Problema	Variables	Objetivos	Hipótesis	Metodología
¿Cuáles son los hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú - 2022?	Examen de orina completa	<p>Objetivo general</p> <p>+Determinar los hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>+Identificar los hematíes, células epiteliales, leucocitos y levadura en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.</p>	<p>La presente investigación es de tipo descriptivo y según Hernández y Mendoza (2018), dichas investigaciones no requieren de la formulación de la hipótesis</p>	<p>Tipo y diseño de investigación</p> <p>Según la su finalidad la investigación es de tipo básica y según su alcance es de tipo descriptiva. El diseño de investigación es no experimental según Hernández y Mendoza, (2018).</p>

		<p>+Identificar la morfología de los cristales de uratos amorfos y oxalato de calcio en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.</p>		
		<p>+Identificar los niveles de glucosa, proteínas en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022.</p>		

Anexo 3

Instrumento de investigación

Ficha de recolección de datos

BIOQUIMICA

1

Proteína	
negativo	0
trazas	1

2

Nitritos	
1	Negativo
2	Positivo

SEXO	
1	Hombre
2	Mujer

MICROSCOPIO

1

Leucocitos	
0-1	0
2 - 5	1
6 - 10	2
11 - 15	3
16 - 20	4
20 - 40	5
> 40	6

2

Hematíes	
0	no se observa
1	1+
2	2+

Cristales De Uratos Amorfos	
0	No se observa
1	1+
2	2+
3	3+

Anexo 4

Declaración Jurada Simple

La presente investigación es conducida por la Bach. Aliaga Orendo Elva Ivonne de la Universidad San Pedro. Llevará a cabo la investigación titulada “Hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito fuera de los de esta investigación. Sr director del hospital, si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante la ejecución del proyecto.



Br. Aliaga Orendo Elva Ivonne
DNI: 44223447

Anexo 5

Informe de conformidad del asesor



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA N° 0782-2023-USP-EAPTM/D

Chimbote, noviembre 27 del 2023

VISTO:

La solicitud que presenta el egresado(a) **Alliaga Orendo Elva Ivonne**, con código **N°1116100066**, del Programa de Estudios de Tecnología Médica en la especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, sobre designación de Jurado Dictaminador de Proyecto de Tesis.

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al Artículo 21º numeral 21.04 del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro vigente, concluido el proyecto de investigación y con el informe favorable del asesor, el Director del Programa de Estudios mediante resolución designa al Jurado Dictaminador, quienes tienen un plazo de ocho (08) días para presentar el dictamen con las observaciones de ser el caso.

Que, la Asesor **Dr. Manuel Quispe Villanueva**, asignado mediante Resolución de Dirección de Escuela N° 673-2023-USP-EAPTM/D, ha presentado informe favorable con fecha 04 de noviembre del 2023.

SE RESUELVE:

Artículo Primero: Designar al JURADO DICTAMINADOR DEL PROYECTO DE TESIS denominado "HALLAZGOS EN EXAMEN DE ORINA COMPLETA DE PACIENTES ATENDIDOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO PARTICULAR TECNOMED LIMA-PERÚ 2022", presentado por el egresado(a) **Alliaga Orendo Elva Ivonne**, que estará integrado por:

Dr. Agapito Enriquez Valera	Presidente
Dr. Julio Fantaña Fernández	Secretario
Lic. T.M. Miguel Budinich Neira	Vocal
Mg. Iván Bazán Linares	Acountario

Artículo Segundo: El Jurado Dictaminador de Proyecto de Tesis deberá presentar a la Dirección del Programa de Estudios de Tecnología Médica, el Dictamen de Evaluación en un plazo de ocho (08) días hábiles, a partir de la emisión de la presente resolución.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

c.c.: Asesor/a,
Interesado/a,
Archivo,
ADG/Op.

Anexo 6

Carta de aceptación de la institución donde se recopiló los datos



Anexo 7

Resolución de aprobación del proyecto de investigación



"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA N° 857-2023-USP-EAPTM/D

Chimbote, diciembre 10 del 2023

VISTO:

La solicitud que presenta la graduada **Aliaga Orendo Elva Ivonne**, con código N°1116100066, de la Escuela Profesional de Tecnología Médica con Especialidad en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica, de sobre aprobación de proyecto de tesis.

CONSIDERANDO:

Que, para continuar con la ejecución de la tesis es necesario la aprobación del proyecto de tesis por el Jurado Dictaminador y emitir la resolución respectiva.

Que, de acuerdo al Artículo 20º numeral 20.06 del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro vigente, si el dictamen del jurado aprueba el proyecto de tesis, el Director de Escuela Profesional emite la resolución, de ser desfavorable el graduado tiene plazo de 45 días para levantar las observaciones, pudiendo hacerlo por una tercera vez de ser desfavorable, hasta un plazo de 90 días.

Que, con dictamen de evaluación favorable, del 28 de noviembre del 2023, el Jurado Dictaminador, designado mediante **RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN DE ESCUELA N° 782-2023-USP-EAPTM/D**, aprueba la ejecución del proyecto de tesis titulado "HALLAZGOS EN EXAMEN DE ORINA COMPLETA DE PACIENTES ATENDIDOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO PARTICULAR TECNOMED LIMA-PERÚ 2022".

SE RESUELVE:

Artículo Primero: **APROBAR** el proyecto de tesis titulado "HALLAZGOS EN EXAMEN DE ORINA COMPLETA DE PACIENTES ATENDIDOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO PARTICULAR TECNOMED LIMA-PERÚ 2022", presentado por la graduada **Aliaga Orendo Elva Ivonne**, otorgándole un plazo máximo de seis meses para su ejecución, a partir de la emisión de la presente resolución.

Artículo Segundo: **REGISTRAR** el proyecto de tesis en el libro respectivo de la Escuela Profesional de Tecnología Médica.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

c.c.:
Interesado/a,
Archivo.
AEV/car.



UNIVERSIDAD SAN PEDRO
Dr. Agapito Espinoza Valera
Director
Esc. Profesional de Tecnología Médica

Anexo 8

Formato de publicación en el repositorio institucional de la USP



USP

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

REPOSITORIO INSTITUCIONAL DIGITAL

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Información del Autor			
ALIAGA ORENDO EL VA IVONNE <small>Apellidos y Nombres</small>	44223447 <small>DNI</small>	eliv_21_17@hotmail.com <small>Correo Electrónico</small>	
2. Tipo de Documento de Investigación			
<input checked="" type="checkbox"/> Tesis	<input type="checkbox"/> Trabajo de Suficiencia Profesional	<input type="checkbox"/> Trabajo Académico	<input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación
3. Grado Académico o Título Profesional			
<input type="checkbox"/> Bachiller	<input type="checkbox"/> Título Profesional	<input type="checkbox"/> Tercer Segundo Especialidad	<input type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Doctorado
4. Título del Documento de Investigación			
Hallazgos En Examen De Orina Completa De Pacientes Atendidos En El Laboratorio Clínico Particular Tecnomed Lima-Perú 2022			
5. Programa Académico			
TECNOLOGIA MEDICA-LABORATORIO CLINICO Y ANATOMIA PATOLOGICA			
6. Tipo de Acceso al Documento			
<input checked="" type="checkbox"/> Abierto o Público ⁽¹⁾ (https://repositorio.usp.edu.pe/)		<input type="checkbox"/> Acceso restringido ⁽²⁾ (https://repositorio.usp.edu.pe/...)	
<input type="checkbox"/> En caso de restricción señalar motivo			

A. Originalidad del Archivo Digital

Por el presente dejo constancia que el archivo digital que entrego a la Universidad, es la versión final del trabajo de investigación sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador y forma parte del proceso que conduce a obtener el grado académico o título profesional.

B. Otorgamiento de una licencia CREATIVE COMMONS ³

El autor, por medio de este documento, autoriza a la Universidad, publicar su trabajo de investigación en formato digital en el Repositorio Institucional Digital, al cual se podrá acceder, preservar y difundir de forma libre y gratuita, de manera íntegra a todo el documento. ⁴

Lugar	Día	Mes	Año
Chimbote	14	06	2024

Huella Digital





Firma

¹ Según Decreto de Decreto Legislativo N° 822, 2014, 080301-03, Reglamento del Registro de la base de Trabajo de Investigación para optar Grados Académicos y Títulos Profesionales, art. 8 inciso B)
² Ley N° 30013 Ley que regula el Repositorio Institucional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación (Ley N° 30013-2014) y D.L. 3009-2014-FIN
³ Si el autor otorga el tipo de acceso abierto o público, según a la Universidad San Pedro sus contenidos estarán en acceso abierto, pero que se puede hacer copias de otros en línea y Abierto en el Repositorio Institucional Digital. Resguardando con los Derechos de Autor y Propiedad Intelectual de acuerdo y en el marco de la Ley 822.
⁴ En caso de que el autor otorga acceso restringido, debe señalar el motivo de restricción y el número de licencia de acuerdo con licencia N° 004-2016-COMARTEL-0001 (Decreto Ley N° 117) y el protocolo de funcionamiento del Repositorio Institucional Digital.
⁵ Ley N° 30013 Ley que regula el Repositorio Institucional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación (Ley N° 30013-2014) y D.L. 3009-2014-FIN
⁶ Según el artículo 12 del artículo 17 del Reglamento del Registro de la base de Trabajo de Investigación para optar Grados Académicos y Títulos Profesionales (RD/N° 0007) sus antecedentes, actualizaciones y mejoras de información superior tienen como obligatoria registrar todos los hallazgos de investigación y proyectos, manteniendo los estándares en sus respectivos archivos digitales promoviendo el uso de acceso abierto a investigación los cuales serán posteriormente, actualizados por el Repositorio Digital (RD/N° 0007) en el Repositorio AICCIP.

HALLAZGOS EN EXAMEN DE ORINA COMPLETA DE PACIENTES ATENDIDOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO PARTICULAR TECNOMED LIMA-PERÚ 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	10%
2	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
3	repositorio.unjfsc.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	repositorio.udch.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	cybertesis.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	cdn.www.gob.pe Fuente de Internet	1%
7	revistamedicinainterna.net Fuente de Internet	1%
8	medicina.uc.cl Fuente de Internet	1%

9	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
10	publicaciones.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.unac.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %
13	www.investigarmqr.com Fuente de Internet	<1 %
14	Submitted to Universidad Peruana Los Andes Trabajo del estudiante	<1 %
15	1library.co Fuente de Internet	<1 %
16	exampapersnow.com Fuente de Internet	<1 %
17	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
18	www.repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
19	Submitted to Universidad Privada San Pedro Trabajo del estudiante	<1 %
20	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	<1 %

21	www.elsevier.es Fuente de Internet	<1 %
22	efesalud.com Fuente de Internet	<1 %
23	prezi.com Fuente de Internet	<1 %
24	repositorio.uigv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
25	intra.uigv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
26	multimedia.elsevier.es Fuente de Internet	<1 %
27	pubmed.ncbi.nlm.nih.gov Fuente de Internet	<1 %
28	repositorio.unamba.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
29	apirepositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
30	de.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
31	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	<1 %
32	repositorio.unu.edu.pe Fuente de Internet	<1 %

33	repositorio.upla.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
34	repositorio.uroosevelt.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
35	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	<1 %
36	biblioteca.usac.edu.gt Fuente de Internet	<1 %
37	repositorioinstitucional.uaslp.mx Fuente de Internet	<1 %
38	worldwidescience.org Fuente de Internet	<1 %
39	www.alanepe.org Fuente de Internet	<1 %
40	www.msmanuals.com Fuente de Internet	<1 %
41	www.semanticscholar.org Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas Apagado Excluir coincidencias < 6 words
 Excluir bibliografía Activo

Anexo 9
Base de datos

N	SEXO	EDAD	GRUPO ETARIO	PROTEINAS	NITRITOS	LEUCOCITOS	HEMATIES	CRISTALES URATOS
1	2	32	3	0	1	1	0	0
2	1	45	3	0	2	1	0	0
3	1	49	3	0	1	6	0	0
4	1	35	3	0	1	1	0	0
5	2	50	3	0	1	1	0	0
6	2	60	3	0	1	1	0	0
7	2	56	3	0	1	1	0	0
8	2	24	2	0	1	1	0	0
9	2	38	3	0	1	6	0	0
10	2	32	3	0	2	6	0	0
11	2	48	3	0	1	1	0	0
12	2	24	2	0	1	1	0	0
13	2	28	2	0	2	6	0	0
14	2	25	2	0	1	2	0	0
15	2	28	2	0	2	1	0	0
16	2	35	3	0	1	1	0	0
17	2	32	3	0	1	1	0	0
18	2	40	3	0	1	2	0	1
19	2	35	3	0	1	6	0	0
20	2	38	3	0	1	2	0	1
21	2	40	3	0	1	5	0	0
22	2	27	2	0	1	6	0	0
23	2	39	3	0	2	6	0	0
24	2	26	2	0	1	1	0	0
25	2	25	2	0	1	6	2	0
26	2	34	3	0	1	1	0	0
27	2	50	3	0	2	6	0	0
28	2	43	3	0	1	6	0	0
29	2	60	3	0	1	1	0	0
30	2	36	3	0	1	2	1	0
31	2	43	3	0	2	3	0	0
32	2	24	2	0	1	3	0	0
33	2	65	3	0	1	2	0	0
34	2	38	3	0	1	3	1	0
35	2	44	3	0	2	3	0	0
36	2	37	3	0	1	6	0	1
37	2	40	3	0	1	6	0	0
38	2	43	3	0	1	1	0	0
39	2	50	3	0	1	1	0	3

40	2	36	3	0	1	1	0	0
41	2	34	3	0	1	2	2	0
42	2	38	3	0	1	1	0	0
43	1	42	3	0	1	1	0	3
44	2	20	2	0	1	6	0	0

45	2	25	2	0	1	3	0	0
46	2	39	3	0	1	2	1	0
47	2	65	3	0	1	2	0	1
48	2	43	3	1	1	1	0	1
49	2	23	2	0	2	5	0	0
50	2	45	3	0	1	2	1	0
51	2	30	3	1	1	1	0	2
52	2	25	2	0	1	1	0	0
53	2	34	3	0	1	1	0	0
54	2	23	2	0	1	1	1	0
55	2	25	2	0	1	1	1	0
56	2	47	3	0	1	2	1	0
57	2	32	3	0	1	1	0	0
58	2	48	3	0	1	1	0	0
59	2	50	3	0	1	1	3	0
60	1	44	3	0	1	0	1	0
61	1	38	3	1	1	0	1	1
62	1	23	2	0	1	0	0	0
63	2	31	3	0	1	1	0	0
64	2	60	3	0	1	6	0	0
65	2	71	3	0	1	6	0	0
66	2	55	3	0	1	1	0	1
67	2	43	3	0	1	2	1	0

68	2	34	3	0	2	6	0	0
69	2	28	2	0	2	2	0	0
70	2	29	2	0	1	1	0	0
71	2	44	3	0	1	1	0	1
72	2	34	3	0	1	6	0	0
73	2	33	3	1	1	2	3	0
74	2	45	3	0	1	2	1	0
75	2	33	3	0	1	1	1	0
76	2	25	2	0	1	2	2	0
77	2	56	3	0	1	1	0	0
78	2	55	3	0	1	6	1	0
79	2	49	3	0	1	1	0	0
80	2	33	3	0	1	1	0	0
81	2	28	2	0	1	1	0	0
82	2	72	3	0	1	6	2	0

83	2	57	3	0	1	1	0	1
84	2	34	3	0	1	2	0	0
85	2	39	3	0	1	2	0	0
86	2	22	2	0	1	1	0	0
87	2	19	2	0	1	1	0	0
88	2	13	1	0	1	1	0	0
89	2	45	3	0	1	1	0	2

90	2	56	3	0	2	6	2	0
91	2	33	3	0	1	1	0	0
92	2	47	3	0	1	1	0	1
93	2	32	3	1	1	1	0	2
94	2	21	2	1	1	1	0	2
95	2	15	1	1	1	1	0	2
96	2	56	3	0	1	1	0	0
97	2	34	3	0	1	2	0	0
98	1	66	3	0	1	1	0	0
99	2	54	3	0	1	1	0	0
100	2	44	3	0	1	3	0	0
101	2	31	3	0	1	3	0	0
102	2	21	2	0	1	3	0	0
103	1	36	3	0	1	1	0	0
104	2	45	3	0	1	2	0	0
105	2	44	3	0	1	1	0	0
106	2	36	3	0	1	1	0	0
107	2	32	3	0	1	1	0	0
108	2	26	2	0	1	1	0	0
109	2	28	2	0	1	1	0	0
110	2	16	1	0	1	2	0	0
111	2	22	2	0	1	1	0	0
112	2	25	2	0	1	1	0	0

113	2	24	2	0	1	1	0	2
114	2	18	2	0	1	1	0	0
115	2	35	3	0	1	2	0	2
116	2	45	3	0	1	1	0	0
117	1	60	3	1	1	1	0	2
118	2	55	3	0	1	1	0	0
119	2	53	3	0	1	3	0	2
120	2	23	2	0	1	1	0	0
121	1	28	2	0	1	1	0	0
122	1	34	3	0	1	1	0	0
123	2	54	3	0	1	1	0	0
124	2	17	1	0	1	1	0	0
125	2	10	1	0	1	6	1	0
126	1	45	3	0	1	1	0	0

127	1	11	1	0	1	1	0	0
128	2	9	1	0	1	2	0	0
129	2	70	3	1	1	1	0	2
130	1	15	1	0	1	1	0	0
131	1	24	2	1	1	6	0	2
132	1	25	2	0	1	1	0	0
133	2	23	2	1	1	6	0	2
134	2	45	3	0	1	1	0	0
135	2	65	3	0	1	3	0	2

136	1	33	3	0	1	6	0	2
137	2	38	3	0	1	1	0	0
138	2	23	2	0	1	1	0	0
139	1	80	3	0	1	1	0	0
140	1	33	3	0	1	1	0	0
141	2	45	3	0	1	1	0	0
142	1	65	3	0	1	1	0	0
143	2	72	3	0	2	2	0	2
144	2	12	1	0	1	1	0	0
145	2	36	3	0	1	1	0	0
146	2	34	3	0	2	6	0	0
147	2	23	2	0	1	1	0	0
148	2	22	2	0	1	1	0	0
149	1	28	2	0	1	3	1	0
150	2	35	3	0	1	1	0	0

Acta de sustentación

Dedicatoria

Quiero dedicar esta tesis a DIOS el creador infinito de vida, quien estuvo en los momentos más difíciles conmigo, a mis padres: Hugo y Julia, por sus consejos, su apoyo incondicional y su paciencia, todo lo que hoy soy es gracias a ellos y a toda mi familia que es lo más valioso que tengo en la vida.

Agradecimiento

Agradezco a mi Alma Mater, Universidad San Pedro, por su formación académica en estos 5 años, Finalmente, a nuestro Asesor: Quispe Villanueva, Manuel Sixto, por su paciencia y comprensión en la elaboración de esta tesis.

Derechos de autoría y declaración de autenticidad

Quien suscribe, ALIAGA ORENDO ELVA IVONNE, con Documento de Identidad 44223447, autora de la tesis titulada “Hallazgos en examen de orina completa de pacientes atendidos en el laboratorio Clínico particular Tecnomed Lima-Perú 2022” a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad San Pedro, declaro bajo juramento que:

1. La presente tesis es de mi autoría. Por lo cual otorgo a la Universidad San Pedro la facultad de comunicar, divulgar, publicar y reproducir parcial o totalmente la tesis en soportes analógicos o digitales, debiendo indicar que la autoría o creación de la tesis corresponde a mi persona.
2. He respetado las normas internacionales de cita y referencias para las fuentes consultadas, establecidas por la Universidad San Pedro, respetando de esa manera los derechos de autor.
3. La presente tesis no ha sido publicada ni presentada con anterioridad para obtener grado académico título profesional alguno.
4. Los datos presentados en los resultados son reales; no fueron falseados, duplicados ni copiados; por tanto, los resultados que se exponen en la presente tesis se constituirán en aportes teóricos y prácticos a la realidad investigada.
5. En tal sentido de identificarse fraude plagio, auto plagio, piratería o falsificación asumo la responsabilidad y las consecuencias que de mi accionar deviene, sometiéndome a las disposiciones contenidas en las normas académicas de la Universidad San Pedro.

Chimbote, abril del 2024



Aliaga Orendo Elva Ivonne
DNI 44223447