Microorganismos aislados en infecciones urinarias de pacientes hospitalizados. Resistencia antimicrobiana. CIMEQ 2008 – Marzo 2010

Autoras: Lic. Natacha Fernández López
Lic. Dayana Doce Sosa
Lic. Aily Aguiar Agramonte

NEFROCIMEQ 2010

RESUMEN

Objetivos: Determinar microorganismos aislados en muestras de urocultivos de pacientes hospitalizados y el análisis de la resistencia antimicrobiana de los mismos.

Se realizó un estudio retrospectivo de 1063 muestras de urocultivos realizadas a pacientes hospitalizados en el CIMEQ en el período 2008 a Marzo 2010. De las mismas se obtuvieron 200 positivas por el método Diramic 6.0 para un 18.8%. Se aislaron 173 microorganismos procedentes en su mayoría de las salas I y E para un 28% y 20% respectivamente. De los gérmenes aislados 127 fueron de *Escherichia coli* para un 73% del total. En el análisis de la resistencia antimicrobiana de los gérmenes Gram negativos aislados se obtuvo una alta resistencia a penicilinas (60.5%), gentamicina (57%), ciprofloxacina (46%) y cefalosporinas (45.4%). En las cepas de *Escherichia coli* observamos una alta resistencia a ciprofloxacina (68%) y a penicilinas (60.5%). En las cepas de *Enterococcus faecalis* analizadas encontramos una alta resistencia a gentamicina de alta carga (100%), tetraciclina y penicilina en un 70% y a eritromicina (60%).

MATERIALES Y MÉTODOS

De un total de 1063 urocultivos realizados a pacientes hospitalizados se obtuvieron 200 muestras positivas (18.8%) por el método Diramic 6.0 para urocultivos. De las mismas se procesaron 173 aislamientos (86.5 %).

La procedencia de aislamientos por salas se muestra en el gráfico 1.

Se analizaron los microorganismos identificados para determinar frecuencia de aislamiento.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los estudios de susceptibilidad se realizaron por el método de antibiograma Diramic 6.0 para gérmenes gram negativos utilizando los antimicrobianos que se muestran en el esquema 1.

Los estudios de susceptibilidad de *Enterococcus faecalis* se realizaron por el método Bauer-Kirby utilizando los antimicrobianos que se muestran en el esquema 2.

Se analizó la resistencia antimicrobiana de los microorganismos aislados.

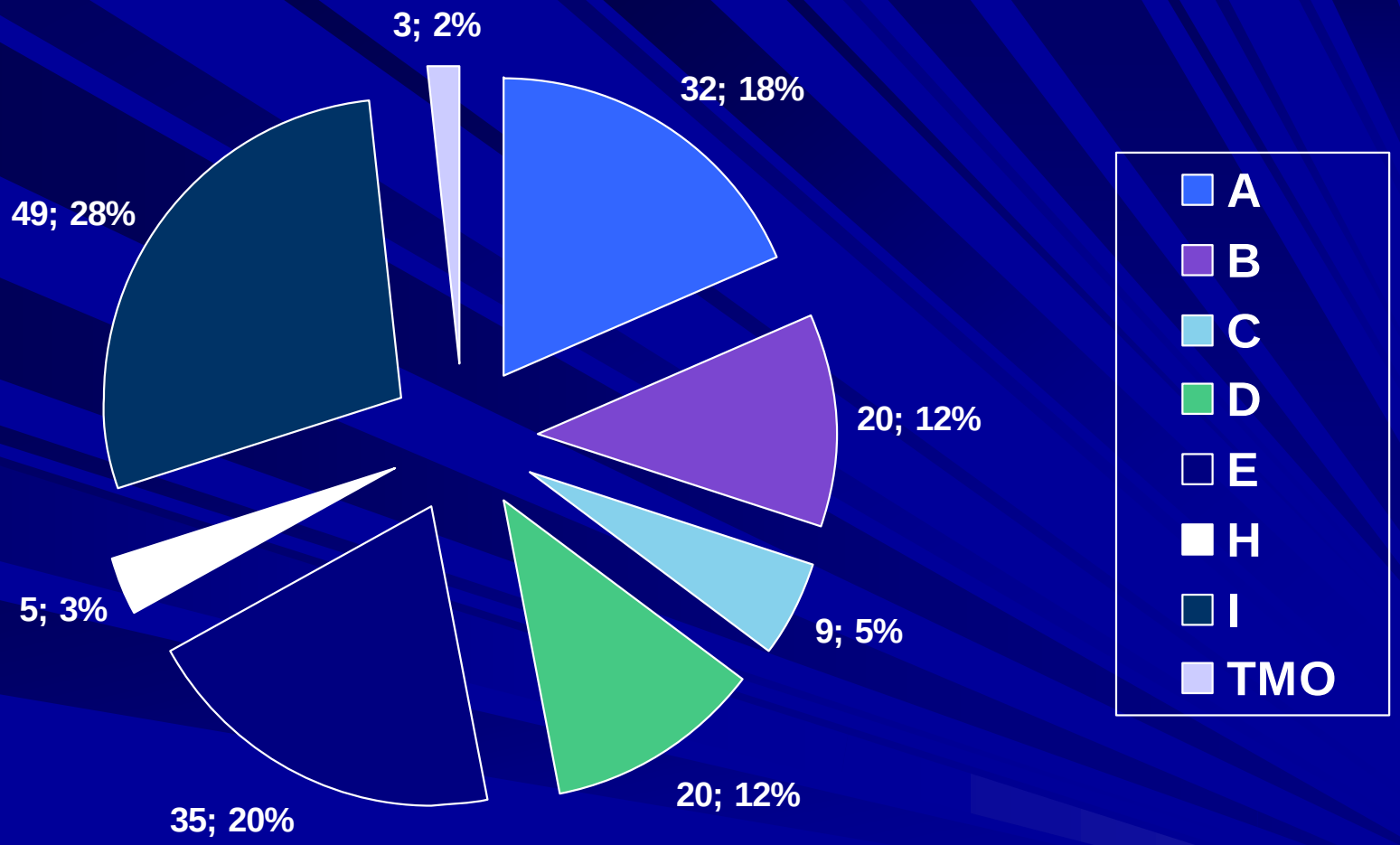

Gráfico 1. Procedencia de microorganismos aislados por salas

Esquema 1. Antibióticos probados para gérmenes Gram negativos de hospitalizados:

- gentamicina (CN)
- amikacina (AK)
- ceftazidima (CAZ)
- cefotaxima (CTX)
- ceftriaxona (CRO)
- cefuroxima (CXM)
- cefepime (FEP)
- ciprofloxacina (CIP)
- imipenem (IMP)
- mezlocilina (MEZ)
- carbenicilina (CAR)

Esquema 2. Antibióticos probados para *Enterococccus faecalis.*

- gentamicina 120 (CN 120)
- vancomicina (VA)
- teicoplanina (TEC)
- penicilina (P)
- nitrofurantoína (F)
- ciprofloxacina (CIP)
- norfloxacina (NOR)
- cloranfenicol (C)
- tetraciclina (TE)
- eritromicina (E)

RESULTADOS

Los microorganismos aislados en muestras de urocultivos de pacientes hospitalizados se muestran en el gráfico 2.

El porciento de resistencia antimicrobiana de los microorganismos gram negativos aislados (160 cepas) se muestran en el gráfico 3.

El porciento de resistencia antimicrobiana de *Escherichia coli* (127 cepas del total de Gram negativos) se muestra en el gráfico 4.

El porciento de resistencia antimicrobiana de *Enterococcus faecalis* (10 cepas) aparece en el gráfico 5.

No se realizó el análisis de la resistencia de las 3 cepas de *Staphylococcus aureus* aislados por no ser significativo.

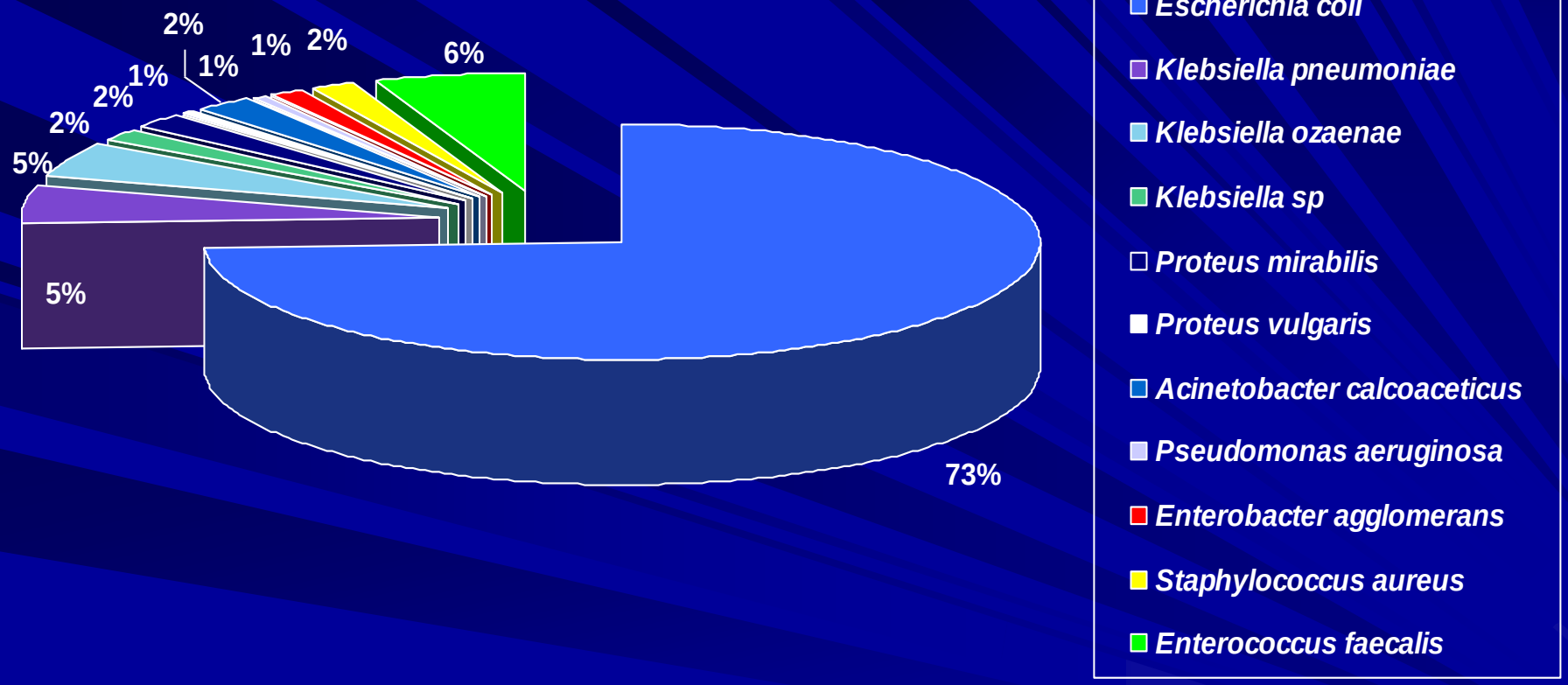

Gráfico 2. Microorganismos aislados en muestras de urocultivos de pacientes hospitalizados.

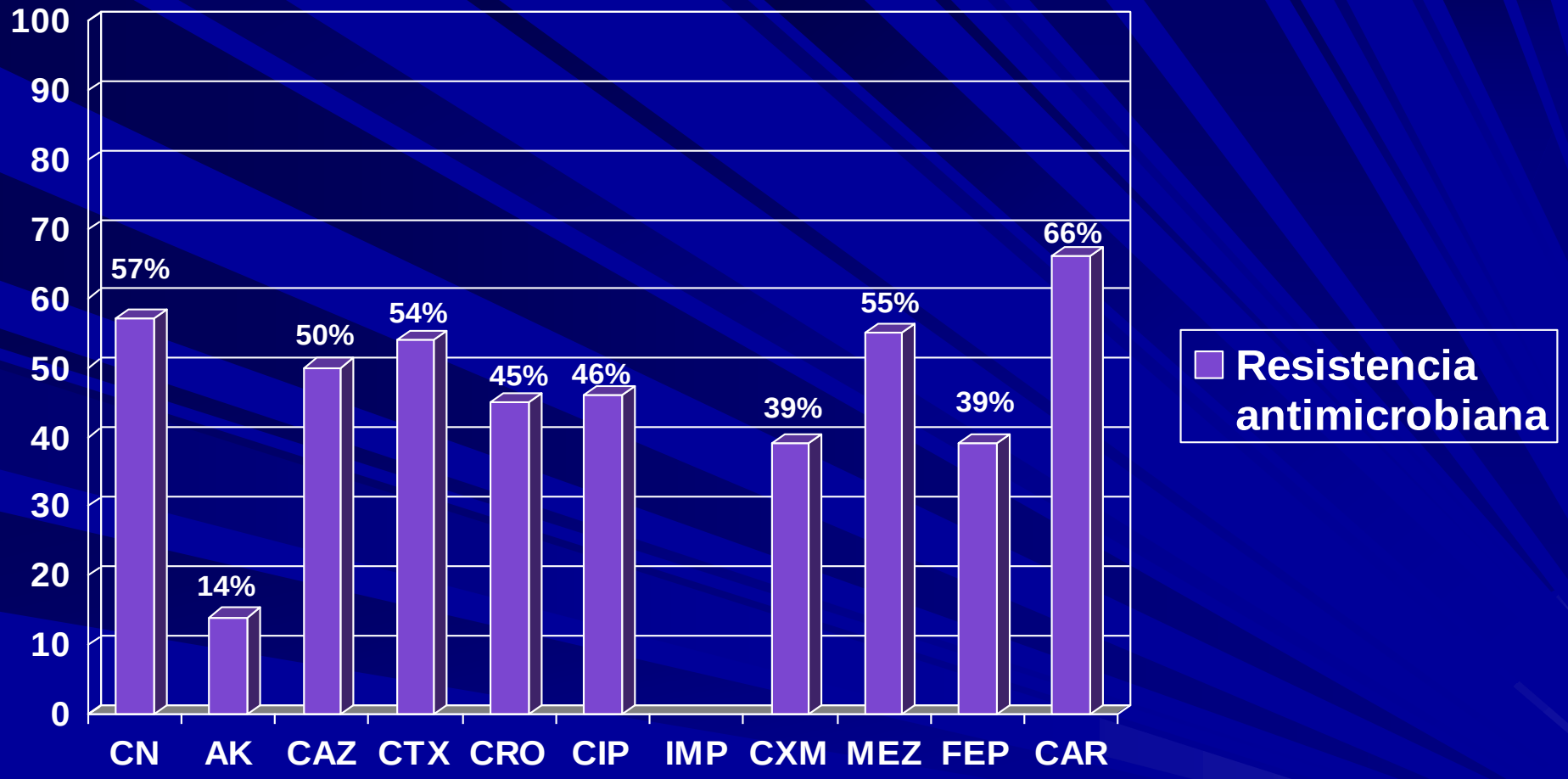

Gráfico 3. Porciento de resistencia antimicrobiana de microorganismos gram negativos aislados en muestras de urocultivos.

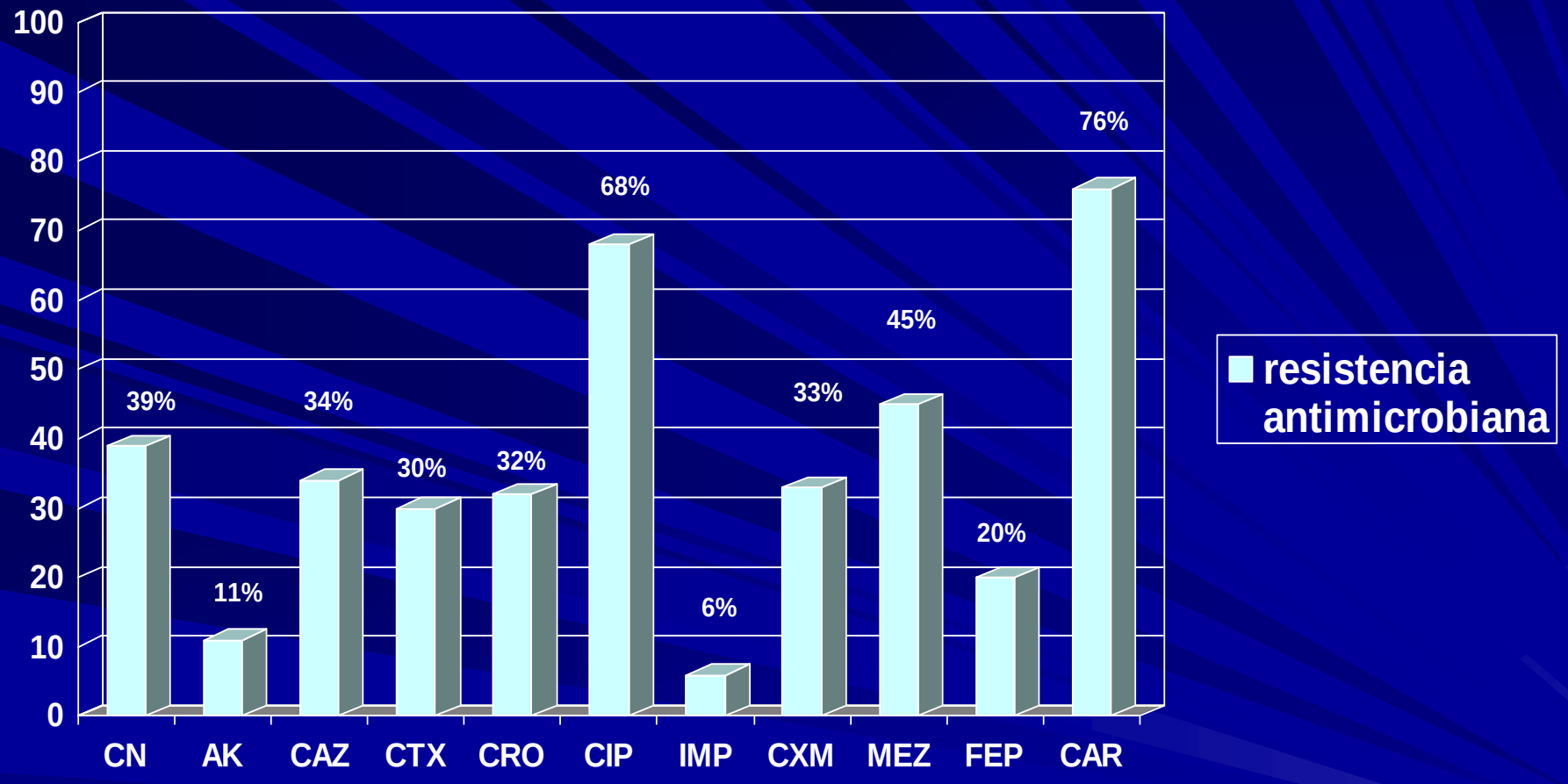

Gráfico 4. Porciento de resistencia antimicrobiana de *Escherichia coli* en muestras de urocultivos.

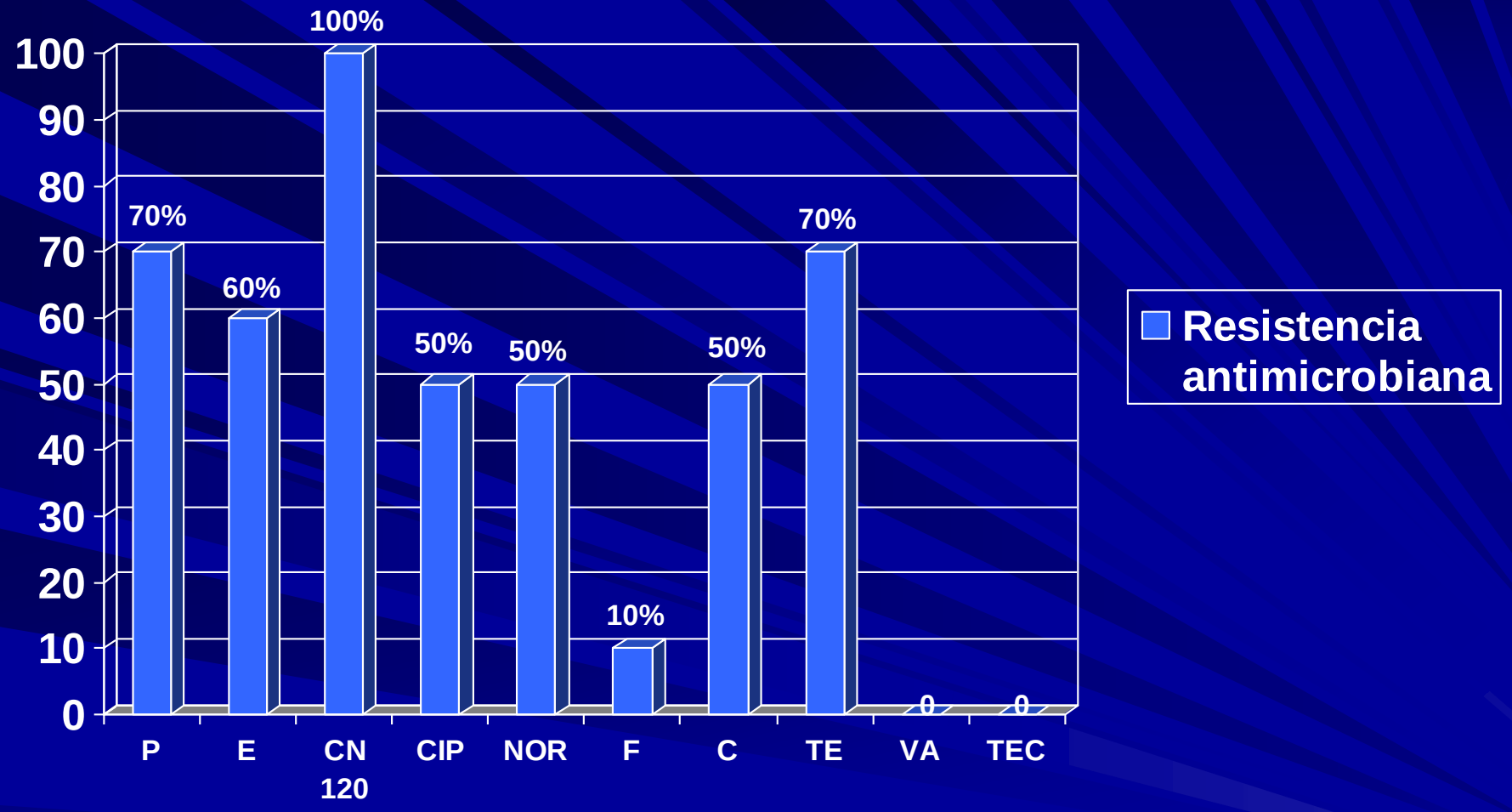

Gráfico 5. Porciento de resistencia antimicrobiana de *Enterococcus faecalis* aislados en muestras de urocultivos.

CONCLUSIONES

- El microorganismo que se aisló con mayor frecuencia fue *Escherichia coli* (73%) seguido por especies del género *Klebsiella* (9%).
- Alta resistencia de los microorganismos Gram negativos aislados frente a penicilinas, gentamicina, ciprofloxacina y cefalosporinas.
- Alta resistencia de *Escherichia coli* frente a ciprofloxacina y penicilinas.
- Resistencia notable de *Escherichia coli* a cefalosporinas, gentamicina.

RECOMENDACION

- ✓ Analizar la terapia antimicrobiana a seguir para evitar posibles fracasos terapéuticos.