

PROBLEMA ANTIBIOTICOREZISTENȚEI MICROBIENE

Vanica Elena

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”, Departamentul Medicină Preventivă,
 Disciplina de Epidemiologie

Întroducere: Rezistența antimicrobiană este capacitatea microbilor (bacterii, viruși, paraziți și ciuperci) de a dezvolta rezistență printr-un anumit mecanism, împotriva medicamentelor care anterior erau capabile să le combată, făcând tratamentul mai puțin eficient sau complet ineficient. Pe lângă antimicrobiene mai există și un alt tip de rezistență non-medicamentos legat de: biocide, inclusiv dezinfectanți și agenți tensioactivi; metale grele; solvenți; substanțe chimice derivate din plante. Problema pandemiei antibioticorezistenței nu este doar una microbiană, de asemenea este strâns legată de contextul social, politic și economic care are o influență semnificativă asupra bunăstării sănătății publice, sistemului agro-zootehnic și sistemului economic la nivel mondial, iar pentru o combatere eficientă trebuie implicati diverși factori de decizie responsabili de aceasta: autoritățile din industria producerii și cercetării medicamentelor; din sectorul de înregistrări a produselor biologice active; de prelucrare și inactivare a deșeurilor; autorități din domeniul sănătății umane și animale; siguranța alimentelor și furajelor; din sectorul protecției apelor și a mediului; administrațiile publice locale și centrale; departamente; instituții; organizații non-comerciale și societăți civile la general.

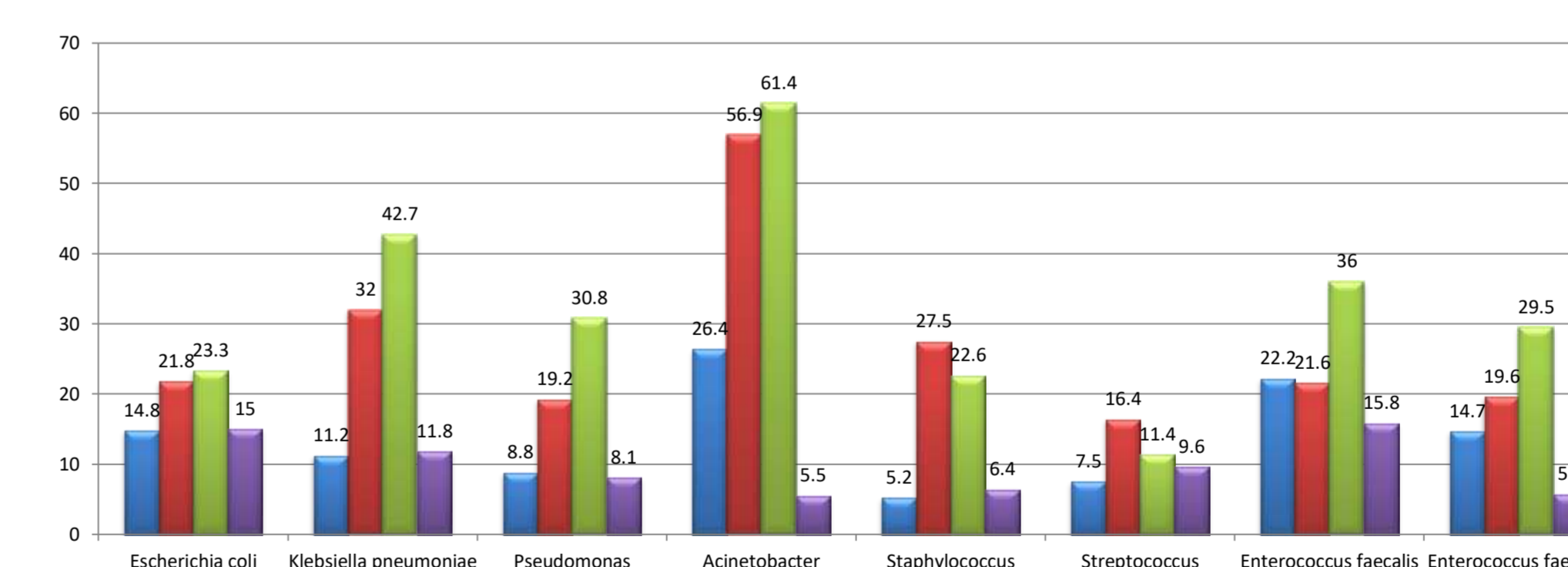
Cuvinte-cheie: antibioticorezistență microbiană, agenți patogeni, pandemie.

Scopul lucrării: Constatarea problemei antibioticorezistenței microbiene la etapa contemporană.

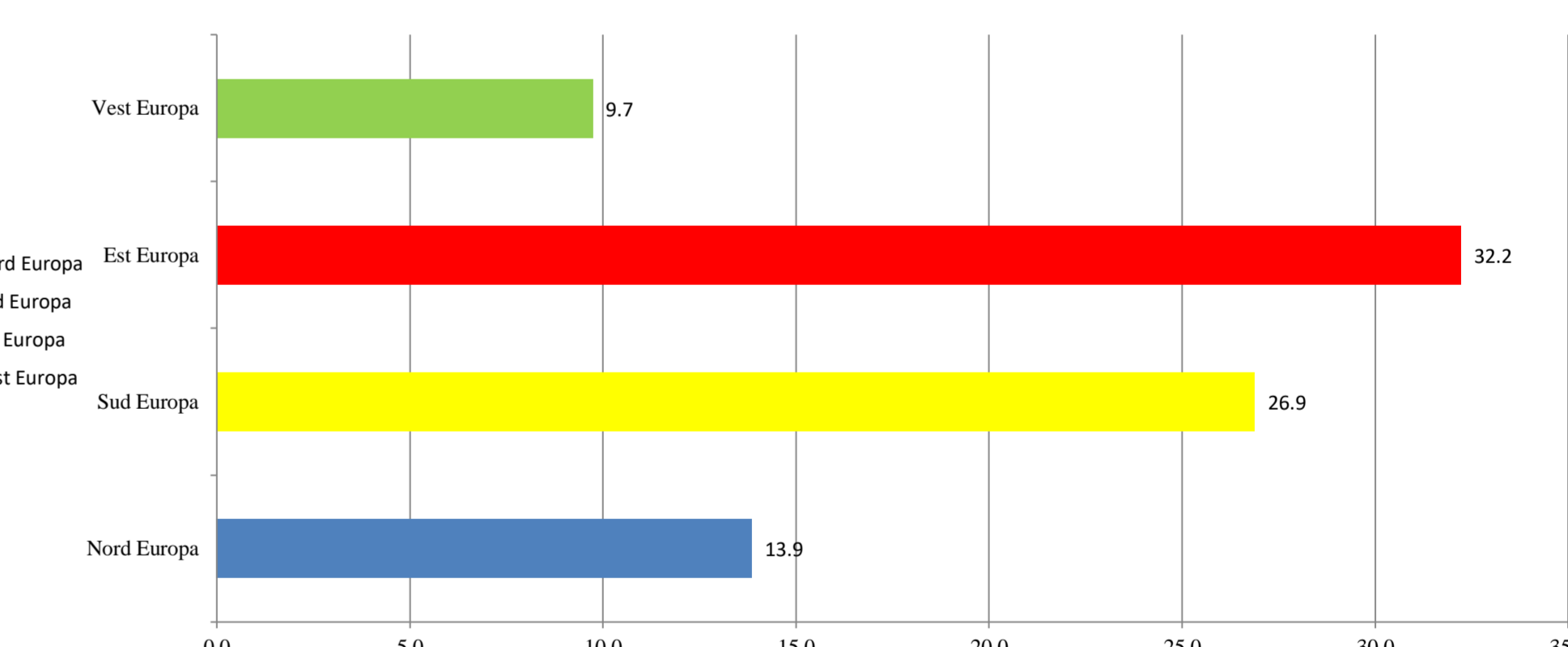
Materiale și metode: S-a realizat un studiu descriptiv populațional cu utilizarea datelor epidemiologice din 30 de țări din Europa și inclusiv Republica Moldova ce abordează această problemă a antibioticorezistenței microbiene. S-a efectuat meta-analiză pentru a obține o estimare unică a antibioticorezistenței, acest proces de cunoaștere statistică s-a efectuat cu combinarea și prelucrarea datelor conform etapizării: din totalitatea publicațiilor la tema abordată, s-a colectat și analizat cele mai sigure investigații cu veridicitate și calitate înaltă; s-a efectuat gradul de corelare a publicațiilor cu principiile meta-analizei preconizate; îmbinarea informațiilor cantitative din aceste studii analizate și calcularea și determinarea indicilor statistici și metoda sociologică prin chestionarea publicului larg cu utilizarea Google Drive pentru efectuarea sondajului web noiembrie, 2020 pe un total de 153 persoane din Republica Moldova. Chestionarul a fost conceput în 3 secțiuni: prima secțiune a cuprins întrebări deschise cu indicarea vârstei, gender și nivel educațional. În a doua secțiune participanții au trebuit să răspundă la un set de întrebări urmate de răspunsuri și a treia secțiune a fost testare a experienței și cunoștințelor despre preparatele antibacteriene.

Rezultate: Rezultatele cercetării demonstrează o variație mare a rezistenței antimicrobiene în EU/EEA în dependență de speciile bacteriene, clasele de antibiotice și regiunea geografică, unde cea mai înaltă se atestă în țările de est și sud Europa, cea mai mică în nord-vestul Europei, iar specia *Acinetobacter* prezintă cele mai mari valori de rezistență la antibiotice din totalul agenților patogeni studiați. Specia bacteriană cea mai frecvent raportată este *E. coli* - 44,2%, apoi urmată de *S. aureus* - 20,6%, *K. pneumoniae* - 11,3%, *E. faecalis* - 6,8%, *P. aeruginosa* - 5,6%, *S. pneumoniae* - 5,3%, *E. faecium* - 4,5% și specii *Acinetobacter* - 1,7%. Cele mai înalte cifre de antibioticorezistență pentru agenții patogeni Gram-negativi (*E. coli*, *K. pneumoniae*, *Acinetobacter spp.*, *P. aeruginosa*) s-au depistat în Grecia, România și Cipru, iar cele mai mici în Norvegia, Suedia, Finlanda și pentru agenții patogeni Gram-pozitivi (*E. faecalis*, *E. faecium*, *S. aureus*, *S. pneumoniae*) s-au evidențiat în Grecia, România, Polonia, iar cele mai joase în Olanda, Luxemburg, Norvegia. Evaluând rezultatele studiilor naționale se constată că în țara noastră incidența antibioticorezistenței microbiene este net superioară celei oficial înregistrată în UE, iar populația de rând nu este informată la nivel pentru a putea conștientiza ca antibioticorezistența este un impact clinic, economic și social semnificativ.

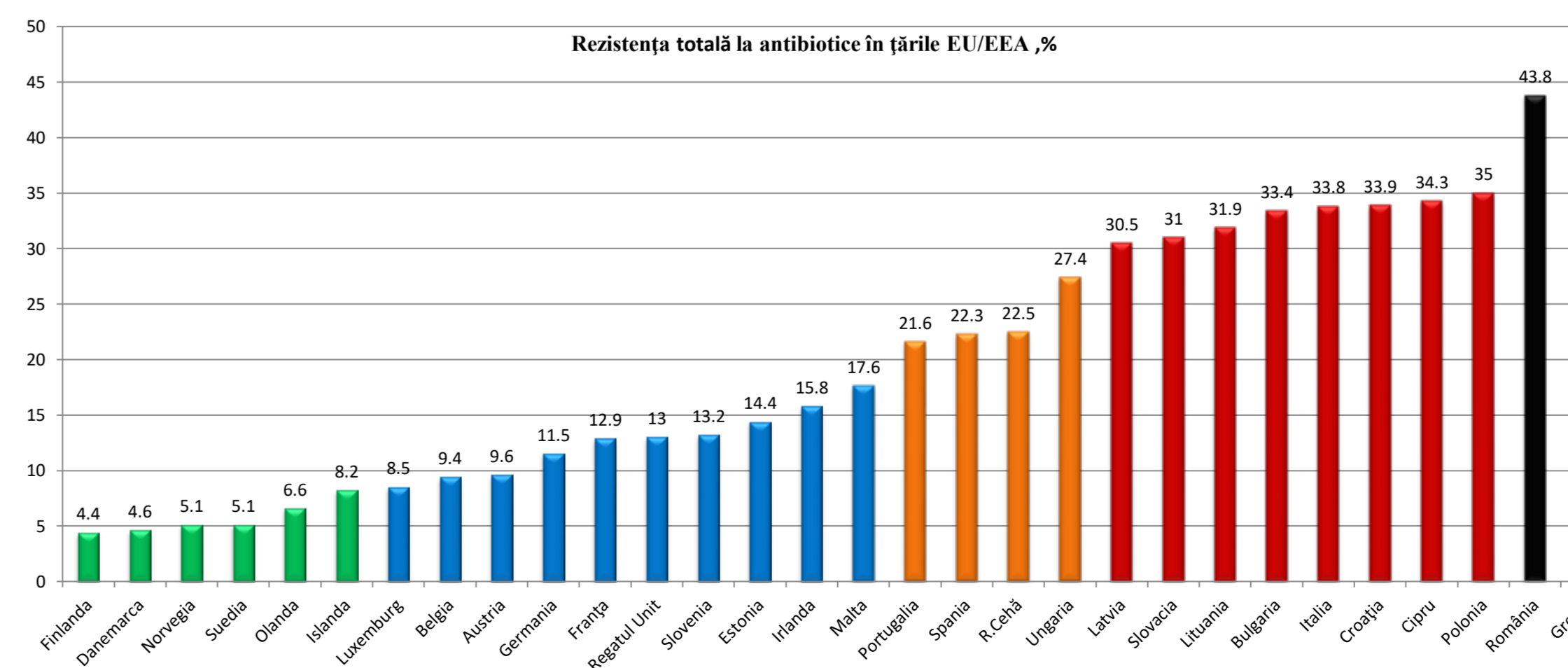
Incidența antibioticorezistenței în Europa și spațiul economic European, %



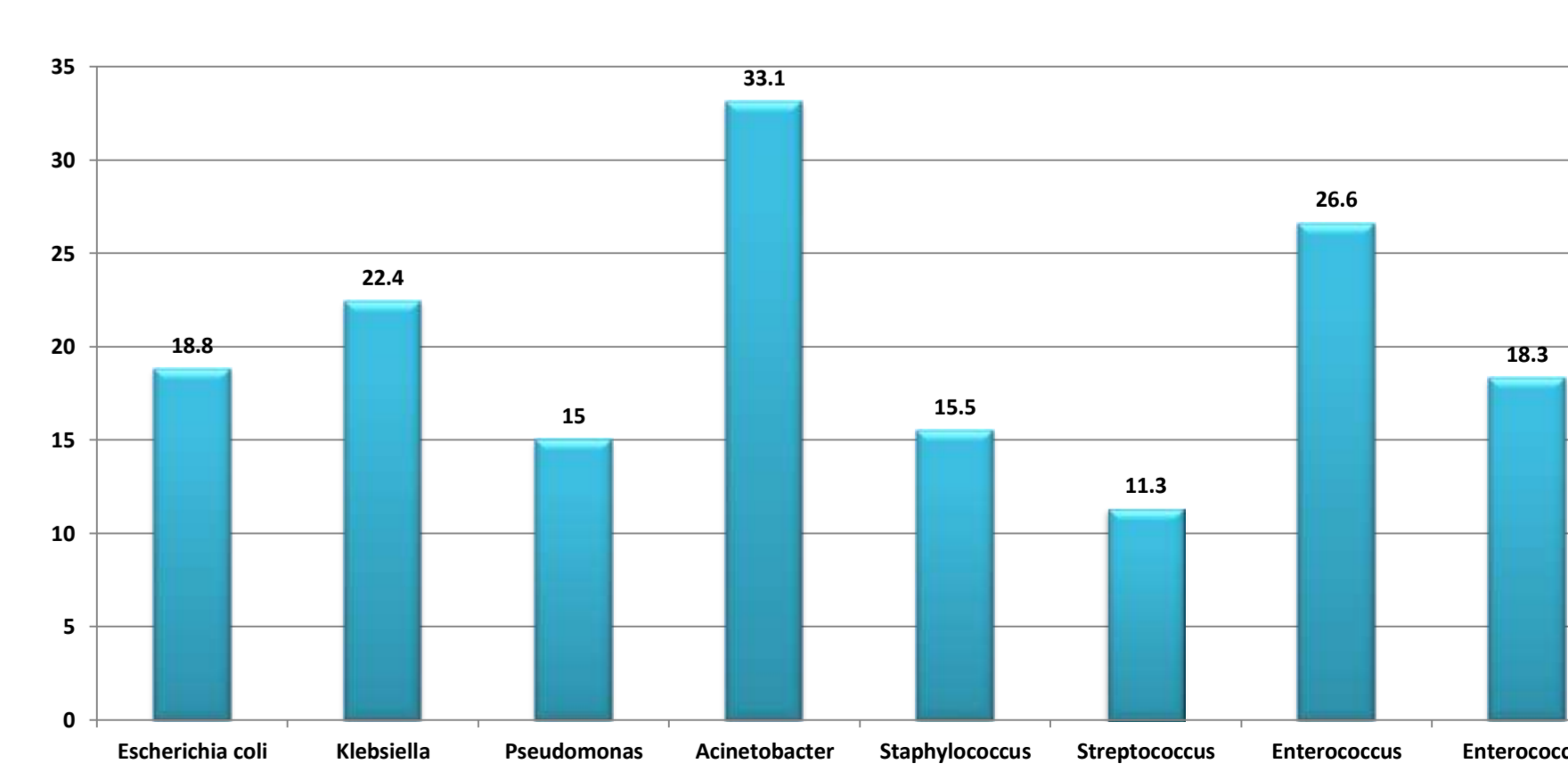
Antibioticorezistența conform regiunilor geografice în UE/EEA, %



Rezistența totală la antibiotice în țările EU/EEA, %



Antibioticorezistența conform speciilor bacteriene în EU/EEA, %



Concluzii: Problema antibioticorezistenței microbiene necesită o integrare mai eficientă pentru optimizarea prevenirii, supravegherii și controlului infecțiilor prin microorganisme rezistente la antibiotice de către comunitățile medicale și organizațiile guvernamentale.