

MITT JOBB

BIOMEDICINSK ANALYTIKER

AMAYA C. LAGOS, master i laboriemedicin vid Örebro universitet. Jobbar nu på Örebro universitetssjukhus.

TEXT OCH FOTO: LARS-ERIK LILJEBÄCK

Gensekvensering: Här används avancerade instrument i jakten på mutationer. Med hjälp av den forskningen som görs över hela världen kan stora databaser skapas och kända mutationer identifieras. Detta sker på datorn, där stora datamängder behandlas. Det kan låta bakvänt, men när mutationer finns så svarar patienten ofta bra på behandling. Enklare gensekvensering kan också ge svar på olika typer av överkänslighet, typ laktosintolerans, då förändringar syns på DNA. I normalfallet ges provsvar inom tre dagar.

Vortex – omrörare: Genom en roterande rörelse blandas och homogeniseras provet, som sedan ska analyseras.

Pipettspetsar: Används för uppsugning av små provmängder av DNA som har extraherats från blod eller vävnad, ibland också från cytologiska prov. Många av de prover som analyseras kommer från patienter som har lungcancer eller kronisk myeloisk leukemi.

PCR-platta: Mycket av det DNA som analyseras fryser man ner till minus 70 grader och sparar i små provrör eller på en PCR-platta. Även RNA som är mindre stabilt än DNA lagras vid den temperaturen. De märkta och spårbara proven hamnar sedan i biobanker som kan komma till nytta i uppföljningen av enskilda patienter och i forskningen. För det krävs ett godkännande från patienten.

Amaya C. Lagos: Tjusingen i jobbet är den snabba utvecklingen av medicintekniken. Analyserna går allt snabbare, och arbetsmetoderna anpassas till den nya tekniken. Så sent som i januari började hon på laboriemedicinska kliniken där hennes fokus ligger på molekylärbioologiska analyser. Innan dess jobbade hon på det bakteriologiska labbet på samma klinik.



Multipipett: Används för att på ett smidigt och effektivt sätt suga upp vätska i exakta volymer.

Bakterier: Vid sidan av rutinjobbet på labb försöker hon få tid för lite forskning inom den stora passionen: bakterier. Även här är det gensekvensering som gäller, men nu av bakterien *staphylococcus aureus*. Uppdraget är att ta reda på varför vissa infektioner i proteser, som höftledsproteser, uppträder direkt medan andra aktiveras senare och kan bli aggressiva.

Spelkonsol: Tv- och datorspel kan hon ägna sig åt en hel helg. Tiden upphör att existera när hon ger sig hän i olika strategi- och äventyrsspel. Ett tips nu är zombiespelet 7 days to die.

Grönt bälte: Lika mycket som Amaya C. Lagos brinner för sitt jobb går hon igång på kampsporten Taïdo. Då släpps endorfinerna fria och hon får utlopp för sitt behov av att röra på sig, men också för att slåss på skoj. Det handlar lika mycket om gemenskap, där respekt för varandra är ett honnörsord. Nu är siktet inställt på svart bälte.

Vandringskängor: Island har redan avverkat till fots. Nu står Patagonien på tur för Amaya C. Lagos som själv har sina rötter i den södra delen av Chile. Och nästa år hoppas hon kunna vara med på Fjällräven Classic.

