

Etapa 1 a cuprins 4 activități după cum urmează:

Activitatea 1.1: ”*Screening, analiza preliminară a pacienților*” a avut ca și scop principal selectarea unui lot mai restrâns de pacienți, a căror secreție salivară are de suferit atât cantitativ cât și calitativ. În acest sens au fost investigate cauzele hiposaliei, semnele clinice ale lipsei de salivă, precum și saliva: cantitatea secretată în unitatea de timp și parametrii ei funcționali: pH, capacitate tampon și colonii de germeni cu potențial cariogen (*Streptococi mutans*). Rezultatele anamnezei, examinărilor clinice și a testelor salivare sunt redată în *raportul de analiză clinică preliminară*. Un alt criteriu după care pacienții au fost selectați a fost posibilitatea inserării unui implant în zona tuberculului piriform mandibular și anume lipsa sau indicația de extracție a molarilor 2 și 3 mandibulari împreună cu antagoniștii lor maxilari. În această etapă au fost implicați membrii echipelor de cercetare ai instituției coordonatoare și cei ai partenerului nr. 4.

Pentru **activitatea 1.2:** ”*Elaborarea documentației pentru investigația clinică și pentru procedura chirurgicală*” au conlucrat toți cei trei parteneri implicați în această etapă și au realizat împreună 5 livrabile ale proiectului:

- *metodologia de investigație clinică*; a cuprins 5 secțiuni: anamneza, administrarea chestionarului pentru xerostomie, examenul cervico-facial, examenul clinic al arcadei dentare și al mucoaselor, testele complementare salivare
- *modelul de fișă* pentru colecția datelor
- *modelul de chestionar* administrat pacienților
- *modelul de consimțământ informat* aprobat de Comisia de Etică a UMF ”Carol Davila”
- *procedura de inserție chirurgicală a implantului în zona tuberculului piriform mandibular*

Activitatea 1.3: ”*Diseminare: conceperea site-ului proiectului, broșură*” a avut la bază două obiective majore privind diseminarea rezultatelor acestei etape: site-ul proiectului (www.microsal.ro) și conceperea unui ghid practic cu titlul ”*Posibilități de tratament în insuficiența salivară*”.

Activitatea 1.4: ”*Realizarea schiței tehnice de implant dentar cu design personalizat*” a avut ca și principal obiectiv proiectarea implantului care se va insera în etapa a doua a acestui proiect. Studiul anatomo-clinico-radiologic s-a făcut în scopul investigării parametrilor anatomici ai tuberculului piriform, zonă care în mod normal nu primește implanturi dentare în scopul refacerii morfologice a arcadei. Principalele aspecte scoase în evidență de acest studiu a fost proximitatea tuberculului cu canalul mandibular și oferta sa osoasă săracă în cazul pacienților protezați cu proteze mobile. Ținând cont de aceste lucruri și de faptul că acest implant nu va suporta nici un fel de presiuni ocluzale, schița viitorului implant a avut ca și principale deziderate lungimea (6 mm) și diametrul (3,6 mm) de mici dimensiuni, urmând a se insera în porțiunea vestibulară a tuberculului pentru a evita eventuala intercalare cu canalul mandibular.