```
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ All adults aged 50 years and over            │
│ registered with 3 practices in North         │
│ Staffordshire                                 │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ **Phase 1a:** Mailed Health Survey            │
│ questionnaire                                 │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────┐
│ Exclusions               │
│ Non-respondents          │
└──────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Respondents to Health Survey                  │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────┐
│ No consent to further contact │
│ No hand/hip/knee/foot pain    │
└──────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Hand/hip/knee/foot pain in last 12 months     │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────┐
│ Exclusions               │
└──────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ **Phase 1b:** Mailed Regional Pain Survey     │
│ questionnaire                                 │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────┐
│ Non-respondents          │
└──────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Respondents to Regional Pain Survey           │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────┐
│ No knee pain in the last 12 months │
└──────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ Knee pain in last 12 months                   │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────────────────────────┐
│ Non-respondents/declined to make an appointment │
│ DNA/UTA appointment                            │
│ Non-consent to taking part in CAS(K)           │
└──────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ **Phase 2:** Clinical Assessment Study of the │
│ Knee - CAS(K)                                 │
└─────────────────────────────────────────────┘
                      │
┌──────────────────────────┐
│ Losses to follow-up      │
└──────────────────────────┘
                      │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│ **Phase 4:** Mailed Follow-up Survey          │
│ questionnaire                                 │
└─────────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────────┐
│ **Phase 3:** 18-month prospective follow-up   │
│ of general practice medical records           │
└─────────────────────────────────────────────┘
```

Data collection points are in bold