

| Marcador tumoral | Valor normal                                                        | Tumor/es primario/s                                                                   | Otras neoplasias                                                                                 | Patología benigna                                                                                                            | Baja probabilidad de benignidad | Sensibilidad                                                                                                                               | Utilidad |                                                                     | Utilidad en el seguimiento tras tratamiento                                                                         | Utilidad para monitorizar la respuesta al tratamiento |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                  |                                                                     |                                                                                       |                                                                                                  |                                                                                                                              |                                 |                                                                                                                                            | Cribado  | Diagnóstico                                                         |                                                                                                                     |                                                       |
| CEA              | < 2,5 ng/ml (no fumador)<br>< 5 ng/ml (fumador)                     | Cáncer de colon                                                                       | Mama, pulmón, estómago, páncreas, cabeza y cuello, hígado, linfoma, melanoma, medula de tiroides | Tabaco, úlcera péptica, EEI, pancreatitis, hipotiroidismo, cirrosis, obstrucción biliar                                      | > 10 ng/ml                      | Elevado < 25 % de cáncer de colon en estadios tempranos y en el 75 % en estadios avanzados                                                 | No       | No                                                                  | Si. Cada 3-6 meses en pacientes con estadio II o III durante los 5 años posteriores al diagnóstico de la enfermedad | Si                                                    |
| CA 19.9          | < 37 U/ml                                                           | Cáncer de páncreas, cáncer de tracto biliar                                           | Colon, esófago, hígado                                                                           | Pancreatitis, patología biliar, cirrosis                                                                                     | >1000 U/ml                      | Elevado 80-90 % cáncer de páncreas, 60-70 % cáncer biliar                                                                                  | No       | Masa pancreática                                                    | No                                                                                                                  | Si                                                    |
| AFP              | < 5,4 ng/ml                                                         | Carcinoma hepatocelular, tumores de células germinales no seminomatosos               | Estómago, biliar, páncreas                                                                       | Cirrosis, hepatitis vírica, embarazo                                                                                         | >600 ng/ml                      | Elevado 80 % carcinomas hepatocelulares y 85 % tumores de células germinales no seminomatosos                                              | No       | Cirrosis, masa hepática, tumores de origen desconocido              | Si. Cada 1-2 meses durante 1 año, y luego con menos frecuencia                                                      | Si                                                    |
| B-hCG            | < 5 mIU/ml                                                          | Tumores de células germinales no seminomatosos, enfermedad, trofoblástica gestacional | Estómago (raro)                                                                                  | Hipogonadismo, consumo de marihuana Embarazo                                                                                 | >30mIU/ml                       | Elevado en 85 % T de células germinales no seminomatosos (solo en el 20 % en estadios iniciales)                                           | No       | Tumores de origen desconocido, enfermedad trofoblástica gestacional | Si. Cada 6-12 meses                                                                                                 | Si                                                    |
| CA 125           | < 35 U/ml                                                           | Cáncer de ovario                                                                      | Endometrio, trompas de Falopio, mama, pulmón, esófago, estómago, hígado, páncreas                | Menstruación, embarazo, quistes ováricos, inflamación pélvica, ascitis crónica, derrame pleural y pericárdico, endometriosis | >200 U/ml                       | Elevado en 85 % cáncer de ovario (solo 50 % en estadios iniciales)                                                                         | No       | Masa pélvica, ascitis maligna en cáncer de origen desconocido       | Si. Cada tres meses durante dos años, y con menos frecuencia a partir de entonces                                   | Si                                                    |
| CA 15.3          | <35 U/ml                                                            | Cáncer de mama                                                                        | Ovario, pulmón, próstata                                                                         | Hepatopatías, insuficiencia renal, embarazo                                                                                  | >100 ng/ml                      | Elevado en 20-50 % de cáncer de mama                                                                                                       | No       | Tumoración de mama                                                  | Si (junto con el CEA)                                                                                               | Si                                                    |
| PSA              | < 4 ng/ml para screening (indetectable tras prostatectomía radical) | Cáncer de próstata                                                                    | Ninguna                                                                                          | Prostatitis, hipertrofia benigna de próstata, trauma prostático, tras eyaculación                                            | >10 ng/ml                       | Elevado en más del 75 % de cáncer de próstata                                                                                              | Si ¿?    | Adenocarcinoma de origen desconocido, masa prostática               | Si. Cada 6 meses durante 5 años, y luego anualmente                                                                 | Si                                                    |
| SCC              | <2,75 ng/ml                                                         | Tumores epidermoides, principalmente de pulmón y cérvix                               | Ano, laringe, piel, urogenital                                                                   | Insuficiencia renal, psoriasis, pénfigo, eccemas y tuberculosis                                                              | > 5 ng/ml                       | En cáncer de cérvix, la sensibilidad se relaciona con el estadio, oscilando entre el 16-31 % en el estadio I y/o del 90 % en el estadio IV | No       | Masa pulmonar, lesión en cérvix sospechosa de malignidad            | Si                                                                                                                  | Si                                                    |
| NSE              | < 14 mcg/l                                                          | Tumores neuroendocrinos como el microcítico de pulmón                                 | Otros tumores neuroendocrinos como el neuroblastoma y los tumores carcinoides                    | Traumatismos craneales, sepsis                                                                                               | > 35 mcg/l                      | Sensibilidad de 65-85 %                                                                                                                    | No       | Masa pulmonar                                                       | No bien establecida                                                                                                 | Si. Principal aplicación                              |

**Tabla 1.** Principales marcadores tumorales. Modificada de Perkins et al.<sup>14</sup>