R. J.A. Sanchez-Campos, A., Riaño, I., Gónzalez, E., Lammert, F., Marzioni, M., Macias, R. I. R., Marin, J. J. G., ... Banales, J. M. (2020). ਚੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ ਵਾਲੇ ਮਰੀਜ਼ ਸੀਰਮ ਅਤੇ ਪਿਸ਼ਾਬ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਸੈੱਲਾਂ ਵਿੱਚ ਟਿਊਮਰ ਪ੍ਰਗਟਾਵੇ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀਆਂ ਖਾਸ RNA ਪ੍ਰੋਫਾਈਲਾਂ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ: ਰੋਗ ਨਿਦਾਨ ਲਈ ਨੋਵੇਲ ਲਿਕੁਇਡ ਬਾਇਓਪਸੀ ਬਾਇਓਮਾਰਕਰਸ। ਕੋਸ਼ੀਕਾਵਾਂ, 9(3), 1-33। https://doi.org/10.3390/cells9030721

ਮੇਓ ਕਲੀਨਿਕ (2023)। ਕੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ (ਬਾਇਲ ਡਕਟ (ਪਿੱਤ ਦੀ ਨਲੀ) ਦਾ ਕੈਂਸਰ)। ਇਸ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ: https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/cholangiocarcinoma/symptoms-causes/syc-20352408

Oh, D-Y., He, A.R., Qin, S., Chen, L-T., Okusaka, T., Vogel, A.,… Valle, J.W. (2022)। ਐਡਵਾਂਸਡ ਬਿਲੀਰੀ ਟ੍ਰੈਕਟ ਕੈਂਸਰ ਵਿੱਚ ਦੁਰਵਾਲੁਮਾਬ ਪਲੱਸ ਜੈਮਸੀਟਾਬਾਈਨ ਅਤੇ ਸਿਸਪਲੇਟਿਨ। ਨਿਊ ਇੰਗਲੈਂਡ ਜਰਨਲ ਆਫ਼ ਮੈਡੀਸਨ। 1(8), doi:10.1056/EVIDoa2200015

Ramjeesingh,R., Chaudhury, P., Tam, V.C., Roberge, D., Lim, H.J., Knox, J.J., Asselah, J., Doucette, S., Chhiber, N. & Goodwin, R. (2023)। ਕੈਨੇਡਾ ਵਿੱਚ ਬਿਲੀਰੀ ਟ੍ਰੈਕਟ ਕੈਂਸਰ ਦੇ ਪ੍ਰਣਾਲੀਗਤ ਇਲਾਜ ਲਈ ਇੱਕ ਵਿਹਾਰਕ ਗਾਈਡ। ਮੌਜੂਦਾ ਓਨਕੋਲੋਜੀ। 30, 7132-7150. https://doi.org/10.3390/curroncol30080517
ਇਸ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ: https://www.mdpi.com/journal/curroncol

Simile, M.M., Bagella, P., Vidili, G., Spanu, A., Manetti, R., Seddaiu, M.A., …Paliogiannis, P. (2019)। ਕੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ ਵਿੱਚ ਨਿਸ਼ਾਨਾਬੱਧ ਥੈਰੇਪੀਆਂ: ਕਲੀਨਿਕਲ ਟ੍ਰਾਇਲਸ ਤੋਂ ਉੱਭਰ ਰਹੇ ਸਬੂਤ। ਮੈਡੀਸੀਨਾ (ਕੌਨਸ)। 55(2): 42. doi: 10.3390/medicina55020042

ਮਾਰਚ 2025/bjc
mychcc.ca

ਕੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ (CCA)
ਬਾਇਲ ਡਕਟ (ਪਿੱਤ ਦੀ ਨਲੀ) ਦਾ ਕੈਂਸਰ

ਬਾਇਲ ਡਕਟ ਕੀ ਕਰਦੀ ਹੈ?

ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ (ਪਿੱਤ ਦੀਆਂ ਨਲੀਆਂ) ਉਹ ਟਿਊਬਾਂ ਹਨ ਜੋ ਜਿਗਰ ਅਤੇ ਪਿੱਤੇ ਦੀ ਥੈਲੀ ਨੂੰ ਛੋਟੀ ਆਂਦਰ ਨਾਲ ਜੋੜਦੀਆਂ ਹਨ। ਪਿੱਤ ਜਿਗਰ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ ਚਰਬੀ ਦੇ ਪਾਚਨ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਜਿਗਰ ਅਤੇ ਪਿੱਤੇ ਦੀ ਥੈਲੀ ਤੋਂ ਪਿੱਤ ਨੂੰ ਛੋਟੀ ਅੰਤੜੀ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਾਉਣ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ।

ਕੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ ਕੀ ਹੈ?

ਇਹ ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ (ਪਿੱਤ ਨਲੀਆਂ) ਦਾ ਕੈਂਸਰ ਹੈ।

ਸਥਾਨ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਕੋਲੈਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ (CCA) ਹਨ:

1. **ਇੰਟਰਾਹੇਪੇਟਿਕ ਕੋਲੈਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ (iCCA)**
   - ਜਿਗਰ ਦੇ ਅੰਦਰ ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
2. **ਐਕਸਟਰਾਹੇਪੇਟਿਕ ਜਾਂ ਡਿਸਟਲ ਚੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ (dCCA)**
   - ਜਿਗਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
3. **ਹਿਲਰ ਚੋਲਾਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ ਜਾਂ ਕਲਾਟਸਕਿਨ ਟਿਊਮਰ (pCCA)**
   - ਸੱਜੇ ਅਤੇ ਖੱਬੇ ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ ਦੇ ਜੁੜਨ ਵਾਲੀ ਥਾਂ 'ਤੇ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਸੰਕੇਤ ਅਤੇ ਲੱਛਣ

✓ ਪੀਲੀਆ (ਚਮੜੀ ਅਤੇ ਅੱਖਾਂ ਦਾ ਪੀਲਾ ਹੋਣਾ)
✓ ਗੂੜ੍ਹਾ ਪਿਸ਼ਾਬ
✓ ਮਿੱਟੀ ਰੰਗ ਦਾ ਟੱਟੀ
✓ ਪੇਟ ਵਿੱਚ ਦਰਦ
✓ ਖੁਜਲੀ ਵਾਲੀ ਚਮੜੀ
✓ ਬੁਖਾਰ
✓ ਮਤਲੀ ਅਤੇ ਉਲਟੀਆਂ
✓ ਥਕਾਵਟ
✓ ਭਾਰ ਘੱਟਣਾ

ਜੋਖਮ ਦੇ ਕਾਰਕ

✓ ਜ਼ਿਆਦਾਤਰ CCA ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਕਾਰਨ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
✓ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸਕਲੇਰੋਸਿੰਗ ਕੋਲੈਂਜਾਈਟਿਸ (PSC)
  - ਇੱਕ ਆਟੋਇਮਿਊਨ ਵਿਕਾਰ
✓ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਬਿਲੀਰੀ ਸਟੋਨ (ਪਿੱਤੇ ਦੀ ਪੱਥਰੀ)
✓ ਹੈਪੇਟਾਈਟਸ B ਜਾਂ C ਨਾਲ ਪੁਰਾਣੀ ਵਾਇਰਲ ਇਨਫੈਕਸ਼ਨ
✓ ਅਲਸਰੇਟਿਵ ਕੋਲਾਈਟਿਸ
✓ ਜਿਗਰ ਦੇ ਫਲੂਕਸ (ਪਰਜੀਵੀ ਕੀੜੇ)
✓ ਸ਼ੂਗਰ
✓ ਰਸਾਇਣਕ ਸੰਪਰਕ
✓ ਜਮਾਂਦਰੂ ਸਥਿਤੀਆਂ:
  - ਪਿੱਤ ਦੀਆਂ ਅਤੇ ਪੈਨਕ੍ਰੀਆਟਿਕ ਨਲੀਆਂ ਅਤੇ ਕੋਲੇਡੋਕਲ ਸਿਸਟਾਂ ਦਾ ਅਸਧਾਰਨ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਜੁੜਨਾ
  - ਜਿਗਰ ਦੇ ਬਾਹਰ ਬਾਇਲ ਡਕਟਸ ਦਾ ਅਸਧਾਰਨ ਫੈਲਾਅ (ਬਹੁਤ ਘੱਟ)

ਕੋਲੈਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ

✓ ਮੋਟਾਪਾ
✓ ਸ਼ਰਾਬ ਦੀ ਖਪਤ
✓ ਤੰਬਾਕੂਨੋਸ਼ੀ

ਕਲੀਨਿਕਲ ਟ੍ਰਾਇਲਸ

✓ ਕੈਪਟਰ ਵੈੱਬਸਾਈਟ (ਕੈਨੇਡੀਅਨ)
  - https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03297606
✓ ਦੁਨੀਆ ਭਰ ਵਿੱਚ ਕਲੀਨਿਕਲ ਟ੍ਰਾਇਲਸ ਲਈ ਵੈੱਬਸਾਈਟ
  - https://www.clinicaltrials.gov

ਪੂਰਵ-ਅਨੁਮਾਨ

✓ ਬਚਣ ਦੀ 24 ਮਹੀਨਿਆਂ ਦੀ ਔਸਤ ਦਰ ਵਾਲਾ ਹਮਲਾਵਰ ਕੈਂਸਰ
✓ ਇਸ ਸਮੇਂ ਇੱਕੋ ਇੱਕ ਇਲਾਜ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੀਸੈਕਟੇਬਲ ਟਿਊਮਰ ਹੈ
✓ ਵਿਸ਼ਵਵਿਆਪੀ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਬਚਣ ਦੀ ਦਰ 10% ਹੈ

ਰੋਕਥਾਮ

✓ ਸਿਗਰਟਨੋਸ਼ੀ ਬੰਦ ਕਰੋ
✓ ਜਿਗਰ ਦੀ ਬਿਮਾਰੀ ਦੇ ਜੋਖਮ ਨੂੰ ਘਟਾਓ:
  - ਸ਼ਰਾਬ ਸੰਜਮ ਵਿੱਚ ਪੀਓ (ਪ੍ਰਤੀ ਹਫ਼ਤੇ 0-2 ਡ੍ਰਿੰਕ)
✓ ਸਿਹਤਮੰਦ ਭਾਰ ਬਣਾਈ ਰੱਖੋ
✓ ਮੀਟ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਕਾਓ
✓ ਰਸਾਇਣਾਂ ਨਾਲ ਕੰਮ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਨਿਰਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰੋ

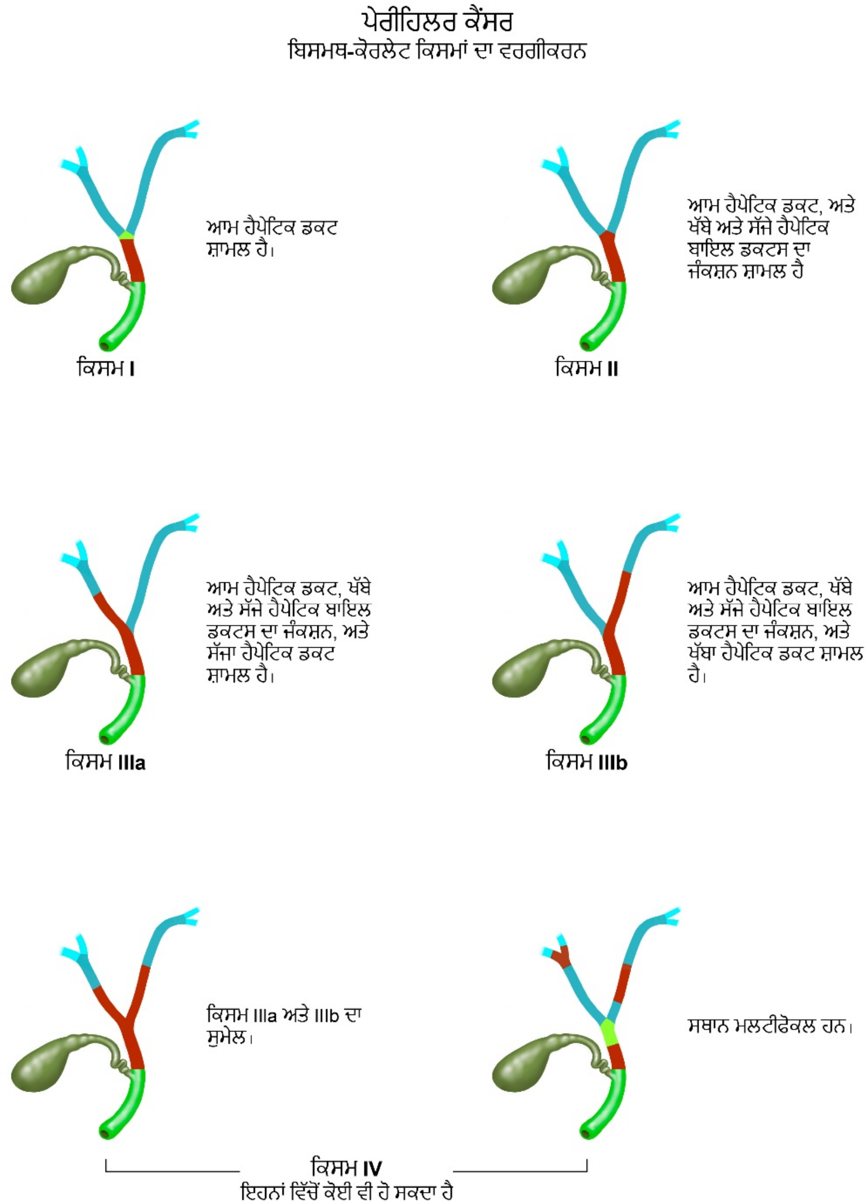
ਹਵਾਲੇ

ਕੈਨੇਡੀਅਨ ਕੈਂਸਰ ਸੋਸਾਇਟੀ (2023)। ਬਾਇਲ ਡਕਟ ਦਾ ਕੈਂਸਰ ਕੀ ਹੈ? ਇਸ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ: https://cancer.ca/en/search#q=what%20is%20bile%20duct%20cancer&sort=relevancy

Gupta, A. & Dixon, E. (2017). ਮਹਾਂਮਾਰੀ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਜੋਖਮ ਕਾਰਕ: ਇੰਟਰਾਹੇਪੇਟਿਕ ਕੋਲੈਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ।
ਹੈਪੇਟੋਬਿਲਰੀ ਸਰਜਰੀ ਅਤੇ ਪੋਸ਼ਣ, 6(2): 101-104 doi: 10.21037/hbsn.2017.01.02

Kirstein , M.M. & Vogel, A. (2016) ਕੋਲੈਂਜੀਓਕਾਰਸੀਨੋਮਾ ਦੇ ਮਹਾਂਮਾਰੀ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਜੋਖਮ ਕਾਰਕ। ਵਿਸਰਲ ਮੈਡੀਸਨ 32(6). 395-400. doi: 10.1159/000453013

Lapitz, A., Arbelaiz, A., O'Rourke, C. J., Lavin, J. L., Casta, A. L., Ibarra, C., Jimeno, J. P., Santos-Laso, A., Izquierdo-Sanchez, L., Krawczyk, M., Perugoria,



- ✓ ਜਿਗਰ ਦਾ ਸਿਰੋਸਿਸ
- ✓ MASLD (ਮੈਟਾਬੋਲਿਕ ਕਮਜ਼ੋਰੀ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸਟੀਆਟੋਟਿਕ ਜਿਗਰ ਦੀ ਬਿਮਾਰੀ)
- ✓ ਮੈਟਾਬੋਲਿਕ ਸਿੰਡਰੋਮ

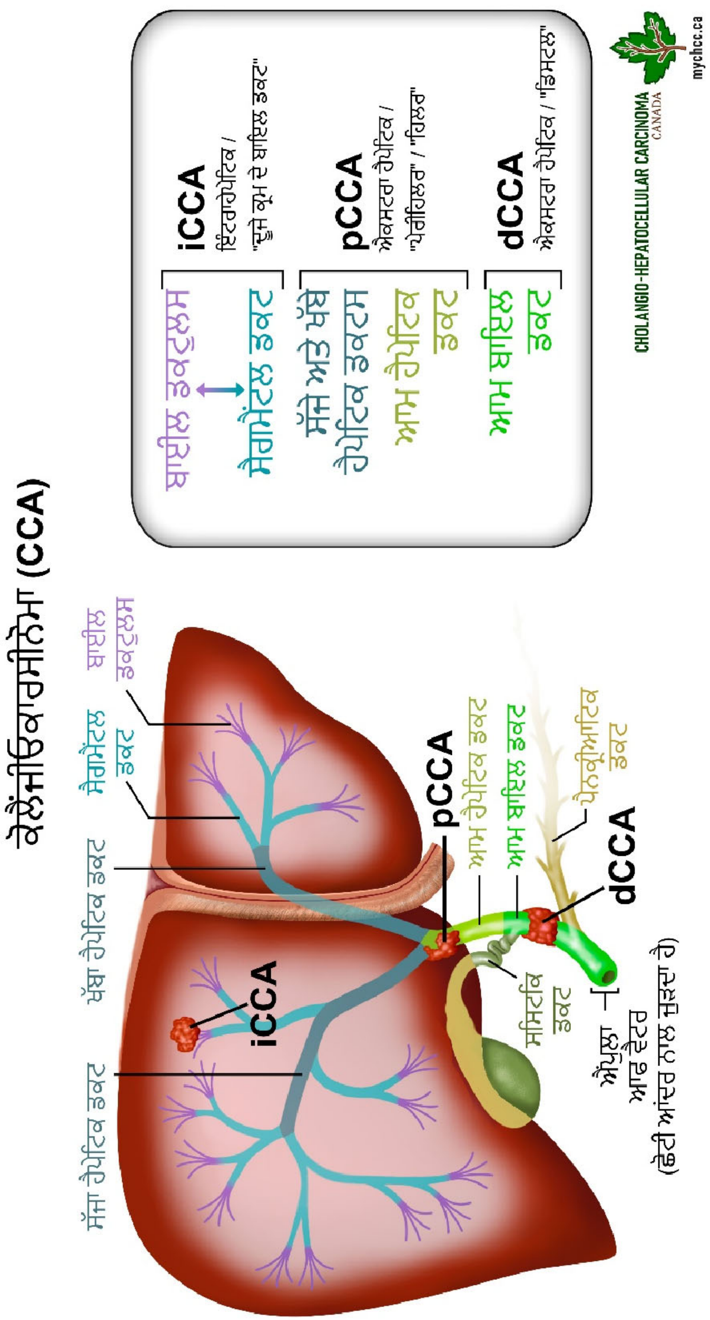
ਨਿਦਾਨ

- ✓ ਖੂਨ ਦੇ ਰਸਾਇਣਕ ਟੈਸਟ।
- ✓ ਟਿਊਮਰ ਮਾਰਕਰ ਟੈਸਟ। CEA ਅਤੇ CA-19-9
- ✓ ਬਾਇਓਪਸੀ
- ✓ ਅਲਟਰਾਸਾਊਂਡ
- ✓ ਸੀਟੀ ਸਕੈਨ।
- ✓ ਲੈਪਰੋਸਕੋਪੀ।
- ✓ ਬਾਇਓਮਾਰਕਰ
- ✓ ctDNA ਤਰਲ ਬਾਇਓਪਸੀ

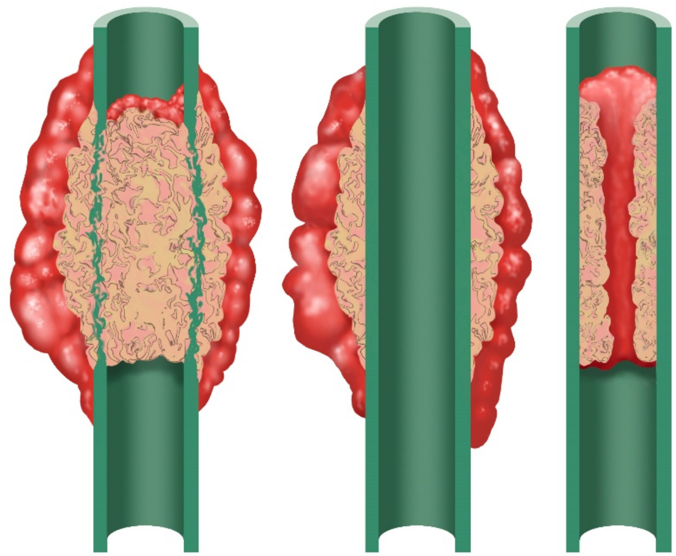
ਇਲਾਜ

ਆਪਣੇ ਡਾਕਟਰ ਨਾਲ ਵਿਕਲਪਾਂ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰੋ।

- ✓ ਸਰਜਰੀ:
  - ਜੇ ਟਿਊਮਰ ਛੋਟਾ ਤਾਂ ਬਾਇਲ ਡਕਟ ਦੇ ਹਿੱਸੇ ਨੂੰ ਹਟਾਉਣਾ ਜਾਂ ਅੰਸ਼ਕ ਹੈਪੇਟੈਕਟੋਮੀ ਜਾਂ ਵ੍ਹਿਪਲ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
- ✓ ਸਰਜਰੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸਹਾਇਕ ਥੈਰੇਪੀ:
  - ਕੈਂਸਰ ਦੇ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਦੇ ਜੋਖਮ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਲਈ ਕੀਮੋਥੈਰੇਪੀ ਜਾਂ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਥੈਰੇਪੀ
- ✓ ਪੈਲੀਏਟਿਵ ਸਰਜਰੀ:
  - ਬਿਲੀਅਰੀ ਬਾਈਪਾਸ ਜਾਂ ਐਂਡੋਸਕੋਪਿਕ ਸਟੈਂਟ ਪਲੇਸਮੈਂਟ
- ✓ ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ ਥੈਰੇਪੀ
- ✓ ਕੈਂਸਰ ਸੈੱਲਾਂ ਦੇ ਵਾਧੇ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਕੀਮੋਥੈਰੇਪੀ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਦਵਾਈਆਂ
- ✓ ਖੇਤਰੀ ਕੀਮੋਥੈਰੇਪੀ
- ✓ ਇਮਿਊਨੋਥੈਰੇਪੀ
- ✓ ਨਿਸ਼ਾਨਾਬੱਧ ਥੈਰੇਪੀ
- ✓ ਹਿਸਟੋਟ੍ਰਿਪਸੀ



ਬਿਲੀਅਰੀ ਟਿਊਮਰਾਂ ਦਾ ਰੂਪ ਵਿਗਿਆਨਿਕ ਵਰਗੀਕਰਨ



ਬਿਲੀਅਰੀ ਸਿਸਟਮ